

Załącznik nr 11 do Księgi Jakości Kształcenia

KARTA PROGRAMU STUDIÓWNazwa programu studiów **Ekonomia i finanse**Nazwa wydziału **Wydział Ekonomii i Zarządzania**

poziom studiów (I stopnia / II stopnia / jednolite studia magisterskie)	Studia pierwszego stopnia
profil studiów (ogólnoakademicki / praktyczny)	Ogólnoakademicki
forma studiów (stacjonarne / niestacjonarne)	Studia stacjonarne
program studiów obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025
data i numer uchwały Senatu ustalającej program studiów	17.04.2024 Uchwała nr 376 Senatu Politechniki Opolskiej
data i numer uchwały Senatu ustalającej kierunkowe efekty uczenia się	17.04.2024 Uchwała nr 376 Senatu Politechniki Opolskiej
dyscyplina wiodąca (w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się) - podać udział procentowy	Ekonomia i Finanse - 76%
pozostałe dyscypliny - podać udział procentowy	Nauki o Zarządzaniu i Jakości - 24%
czas trwania studiów (w semestrach)	6 sem.
łączna liczba punktów ECTS (w tym praktyki)	KiOg - 151 FiR - 29 PDG - 29 AGiC - 29
łączna liczba godzin w planie studiów (w tym praktyki)	KiOg - 1750 FiR - 375 PDG - 375 AGiC - 375
wymiar (godzinowy) praktyk zawodowych, zasady i forma ich odbywania oraz liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach tych praktyk (jeśli program studiów przewiduje praktyki)	KiOg - godziny 160 punkty ECTS 6 Zasady i formę odbywania praktyk określono w karcie opisu przedmiotu oraz w Regulaminie praktyk studenckich w Politechnice Opolskiej.

tytuł zawodowy otrzymywany przez absolwenta	Licencjat
klasyfikacja ISCED	0311

związek z misją i strategią rozwoju Politechniki Opolskiej

Zgodnie ze Strategią Rozwoju Politechniki Opolskiej do 2030 roku (załącznik do uchwały nr 302 Senatu Politechniki Opolskiej z dnia 17 kwietnia 2019 r., część V) misją Politechniki Opolskiej jest „rozwój zrównoważony polegający na osiągnięciu doskonałości w trzech wymiarach naszej działalności: kształceniu (nauczaniu), działalności badawczej i wspieraniu otoczenia bliższego oraz dalszego poprzez: - kształcenie (nauczanie) wysoko kwalifikowanych kadr w zakresie zorientowanych rynkowo kierunków studiów i specjalności, wynikających z potrzeb i trendów rozwojowych gospodarki, w oparciu o nowoczesną infrastrukturę dydaktyczną i doświadczenie naukowo-badawcze, - efektywną realizację badań naukowych na światowym poziomie i prowadzenie działalności eksperckiej na rzecz wprowadzania innowacji wspierających rozwój otoczenia społeczno-gospodarczego, - tworzenie z otoczeniem społeczno-gospodarczym Uczelni sprzyjających warunków organizacyjnych, infrastrukturalnych i finansowych do studiowania, pracy i prowadzenia badań naukowych na Politechnice Opolskiej, posiadającej status uczelni akademickiej”. Realizowany program studiów na kierunku ekonomia i finanse I stopnia wpisuje się w misję Uczelni oraz w koncepcję Uczelni wspierającej rozwój społeczno-gospodarczy środowiska, w którym funkcjonuje i na rzecz którego działa. Pierwszy z wymiarów działalności Uczelni dotyczy obszaru kształcenia. Program studiów o profilu ogólnoakademickim wpisuje się w prowadzone badania naukowe w dziedzinie nauk społecznych. Jakość i wartość poznawcza pracy naukowo-badawczej pracowników Uczelni, znajdująca odzwierciedlenie w ocenie ewaluacyjnej dyscyplin naukowych, potwierdza wpisanie się programu studiów w drugi z wymiarów działalności Uczelni. Zaproponowana forma, zakres i sposób realizacji procesu dydaktycznego sprzyjają rozwojowi i intensyfikacji współpracy pracowników, studentów i absolwentów z otoczeniem społeczno-gospodarczym, w szczególności z przedsiębiorcami i jednostkami samorządu terytorialnego. Tym samym program studiów wpisuje się w trzeci z wymiarów działalności Uczelni. Działania związane z prowadzeniem kierunku studiów wpisują się w całościową koncepcję rozwoju Uczelni tworząc warunki do intensywnego rozwoju naukowego, dydaktycznego i infrastrukturalnego, Uwzględniającego potrzeby studentów i pracodawców.

wymagania wstępne - oczekiwane kompetencje kandydata (szczególnie w przypadku studiów drugiego stopnia)	Posiada wiedzę i umiejętności z zakresu szkoły średniej (poziom 4 Polskiej Ramy Kwalifikacji). Jest gotowy do zdobywania nowych kompetencji i stosowania ich w działalności praktycznej. Posiada umiejętność rozwiązywania problemów i jest gotowy do pracy w grupie.
zasady rekrutacji (w tym: przedmioty kwalifikacyjne oraz ustalone dla nich współczynniki wagowe)	Podstawę przyjęcia na studia pierwszego stopnia stanowią wyniki egzaminu maturalnego. Kryterium decydującym o przyjęciu na studia pierwszego stopnia jest wartość wskaźnika rankingowego obliczanego w oparciu o sumę ważoną punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym z: - 2 przedmiotów wybranych spośród historii, geografii, matematyki, wiedzy o społeczeństwie, fizyki, informatyki (waga 2,0) lub języka polskiego (waga 0,5), - języka obcego nowożytnego (waga 0,5), - innych składników określonych w uchwale Senatu Politechniki Opolskiej. Szczegółowe zasady dotyczące rekrutacji są dostępne na stronie internetowej Politechniki Opolskiej.
sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się	Wykaz egzaminów oraz zasady oceniania poszczególnych przedmiotów zostały określone w kartach opisu przedmiotu.

sumaryczne wskaźniki charakteryzujące program studiów, a w tym:	łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	Specj. / ECTS kont. KiOg / 76 FiR / 15 PDG / 15 AGiC / 15
	łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych, do których odnoszą się efekty uczenia się dla określonego programu studiów, poziomu i profilu studiów	
	dla profilu praktycznego łączna liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym, dla profilu ogólnoakademickiego łączna liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć związanych z prowadzonymi w uczelni badaniami naukowymi w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	KiOg - 114 FiR - 29 PDG - 29 AGiC - 29
	liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	KiOg - 5
	w przypadku studiów stacjonarnych I stopnia lub jednolitych magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego	godziny 60
	liczba punktów ECTS objętych programem studiów uzyskiwana w ramach zajęć do wyboru	KiOg - 30 FiR - 29 PDG - 29 AGiC - 29

Program studiów zaopiniowany przez organ samorządu studenckiego.

Sylwetka absolwenta

Ekonomia i finanse, Studia pierwszego stopnia, Studia stacjonarne,
Podejmowanie decyzji gospodarczych
Analityka gospodarcza i controlling
Finanse i rachunkowość

Wiedza:

Studia na kierunku ekonomia i finanse pierwszego stopnia oferują wiele korzyści, zarówno pod względem osobistym, jak i zawodowym, gdyż tworzą bazę do umiejętnego kształtowania własnej ścieżki kariery. Przekazywana w trakcie studiów wiedza, rozwijane umiejętności oraz kształtowane kompetencje społeczne mają charakter uniwersalny oraz odnoszą się do aktualnych i przyszłych potrzeb gospodarczych. W dzisiejszych czasach, kiedy rynek pracy jest bardzo wymagający, posiadanie wykształcenia na kierunku ekonomia i finanse może stanowić dodatkowy atut i zwiększać szanse nie tylko na znalezienie atrakcyjnej pracy, ale również na samodzielne kreowanie i realizowanie pomysłów biznesowych. Wiedza Absolwent ekonomii i finansów pierwszego stopnia posiada dobrze ugruntowaną wiedzę w zakresie mikro- i makroekonomii, rachunkowości, zarządzania, myślenia projektowego, prawa, statystyki, finansów i innych dziedzin związanych z biznesem. Wiedza ta pozwala zarówno rozumieć w jaki sposób działają różne podmioty działające w warunkach rynkowych i pozarynkowych, a także być świadomym procesów społeczno-gospodarczych zachodzących na poziomie lokalnym regionalnym krajowym i międzynarodowym. Logika przyjęta w programie studiów pozwala absolwentom nabyć odpowiednią wiedzę od zagadnień ogólnych i podstawowych do bardziej ukierunkowanych i specjalistycznych, zgodnie z posiadanymi zainteresowaniami, co jest realizowane w ramach oferowanych specjalności. Daje to możliwość poznania podstawowych koncepcji i teorii ekonomicznych, takich jak podaż i popyt, koszty produkcji, rynki, polityka monetarna i fiskalna, globalizacja i handel międzynarodowy. Absolwent może połączyć wiedzę kierunkową ze specjalistycznym zbiorem wiedzy i umiejętności w ramach przedmiotów specjalnościowych w zakresie: podejmowania decyzji gospodarczych, finansów i rachunkowości albo analityki gospodarczej i controllingu. Studia pierwszego stopnia przybliżają dobrze uporządkowaną i usystematyzowaną wiedzę ekonomiczną, która pozwala na jej praktyczne zastosowanie.

Umiejętności:

Absolwent ekonomii i finansów pierwszego stopnia nabywa umiejętności posługiwania się zdobytą wiedzą. Jest w stanie dokonać obserwacji i prawidłowej interpretacji zjawisk ekonomicznych zachodzących w gospodarce, oceniać racjonalność decyzji konsumentów i podmiotów gospodarczych, wykorzystywać wyniki obserwacji i analiz w praktyce gospodarczej oraz w procesie podejmowania decyzji. Potrafi przewidzieć prawdopodobne skutki podejmowanych działań i dostrzegać dylematy etyczne oraz prawne. W trakcie analizy zagadnień problemowych potrafi identyfikować różnorodne źródła i wyciągać na tej podstawie stosowne wnioski. Jest w stanie komunikować się wykorzystując odpowiednią terminologię i aktywnie uczestniczyć w dyskusjach. Posiada podstawowe umiejętności w zakresie prowadzenia prostych badań wykorzystując modele ekonomiczne i ekonometryczne

do analizy zjawisk gospodarczych. Cechą szczególną absolwentów ekonomii i finansów pierwszego stopnia są umiejętności analityczne, które pozwalają im na przetwarzanie pozyskanych danych oraz na tej podstawie podejmowanie racjonalnych decyzji. Program studiów umożliwi nabycie umiejętności niezbędnych do samodzielnego prowadzenia działalności gospodarczej w wymiarze europejskiej przestrzeni gospodarczej. Absolwent posiada umiejętność komunikowania się i formułowania swoich myśli na poziomie co najmniej B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

Kompetencje społeczne:

Studia na kierunku ekonomia i finanse pierwszego stopnia wzbogacają absolwenta zarówno o specjalistyczną wiedzę i umiejętności jej stosowania, ale również pozwalają na rozwój i wzbogacanie doświadczeń w zakresie interpersonalnym. Absolwent kierunku jest zdolny myśleć i działać w sposób zaangażowany i przedsiębiorczy. Jest przygotowany do aktywnego uczestnictwa w grupach, organizacjach i instytucjach, gdyż potrafi efektywnie komunikować się z otoczeniem. Potrafi realizować zadania własne określając swoje priorytety oraz posiada umiejętność pracy w grupie, gdzie gotowy jest pełnić różne role. Jest świadomy wagi zachowania się w sposób profesjonalny i etyczny oraz posiada zdolność właściwej samooceny swojej wiedzy i umiejętności. Posiada wykształconą umiejętność nieustannego podnoszenia własnych kompetencji w celu lepszego dopasowania się do zachodzących zmian, dzięki czemu skutecznie wyznacza ścieżkę własnego rozwoju i doskonalenia. Absolwent ekonomii i finansów pierwszego stopnia może znaleźć zatrudnienie w różnorodnych podmiotach, zarówno w sektorze publicznym, jak i prywatnym: 1) przedsiębiorstwa prywatne - mogą to być zarówno duże korporacje, jak i mniejsze firmy; absolwent może pracować na stanowiskach związanych z zarządzaniem, finansami, marketingiem, sprzedażą, analizą rynku, a także w dziale HR; 2) instytucje finansowe - banki, towarzystwa ubezpieczeniowe, fundusze inwestycyjne, domy maklerskie - absolwent może pracować na stanowiskach związanych z analizą finansową, ryzykiem kredytowym, doradztwem inwestycyjnym czy zarządzaniem portfelem; 3) instytucje rządowe - ministerstwa, urzędy, agencje rządowe - absolwent może pracować na stanowiskach związanych z planowaniem i zarządzaniem finansami publicznymi, analizą polityk ekonomicznych, a także w dziale zakupów i zaopatrzenia; 4) firmy konsultingowe - firmy zajmujące się doradztwem biznesowym, finansowym czy strategicznym, to kolejny przykład podmiotów, w których absolwent może znaleźć zatrudnienie; może on pracować na stanowiskach związanych z projektami doradczymi dla klientów z różnych branż; 5) organizacje międzynarodowe - np. Organizacja Narodów Zjednoczonych, Unia Europejska, Bank Światowy - absolwent może pracować na stanowiskach związanych z analizą i oceną skutków projektów i programów, doradztwem dla krajów rozwijających się czy planowaniem strategicznym. Oprócz powyższych przykładów, absolwent może znaleźć zatrudnienie także w innych instytucjach, takich jak organizacje pozarządowe, agencje marketingowe, a nawet w sektorze edukacyjnym czy badawczym. Studenci ekonomii i finansów pierwszego stopnia mają do wyboru trzy specjalności: 1) finanse i rachunkowość; 2) analityka gospodarcza i controlling; 3) podejmowanie decyzji gospodarczych.

Knowledge:

Studying Economics and Finance offers many benefits, both personally and professionally, as

it creates a foundation for skillfully shaping one's own career path. The knowledge conveyed during the studies, the developed skills, and the shaped social competences have a universal character and refer to current and future economic needs. In today's world, where the job market is highly demanding, having education in Economics and Finance can be an additional advantage and increase chances not only of finding an attractive job but also of independently creating and implementing business ideas. Knowledge A graduate of the first-degree Economics and Finance programme has a well-established knowledge in the field of micro- and macroeconomics, accounting, management, project thinking, law, statistics, finance, and other fields related to business. This knowledge allows them to understand how different entities operate in market and non-market conditions, as well as to be aware of socio-economic processes taking place at the local, regional, national, and international levels. The logic adopted in the education programme allows graduates to acquire the appropriate knowledge of general and basic economic issues to more targeted and specialized issues according to their interests, which is carried out within different specializations. Therefore, this gives the opportunity to learn basic economic concepts and theories such as supply and demand, production costs, markets, monetary and fiscal policy, globalization, and international trade. The graduate can combine a specialized set of knowledge from field subjects in the scope of decision-making in economy or finance and accounting or economic analysis and controlling. First-degree studies bring well-ordered and systematized economic knowledge closer, which allows for practical application.

Skills:

A graduate of the first-degree Economics and Finance programme acquires skills in using the acquired knowledge. They are able to observe and correctly interpret economic phenomena occurring in the economy, assess the rationality of decisions made by consumers and business entities, use the results of observations and analyses in economic practice and decision-making. They can predict probable consequences of actions taken and recognize ethical and legal dilemmas. During the analysis of problematic issues, they can identify various sources and draw appropriate conclusions based on them. They are able to communicate using appropriate terminology and actively participate in discussions. They have basic skills in conducting simple research using economic and econometric models to analyze economic phenomena. A special feature of graduates of first-degree Economics and Finance are analytical skills, which allow them to process the obtained data and, based on this, make rational decisions. The proposed education path enables the acquisition of skills necessary for independent business activity in the European economic space. A graduate who completes a language course in a chosen foreign language can skillfully communicate and formulate their thoughts (minimum B2 of the European Framework of Reference for Languages).

Social competences:

First-degree Economics and Finance studies enrich graduates not only with specialized knowledge and skills but also allow for the development and enhancement of interpersonal experiences. The graduate is capable of thinking and acting in an engaged and entrepreneurial manner. They are prepared for active participation in groups, organizations, and institutions, as they can effectively communicate with their surroundings. They can carry

out their own tasks by setting their priorities and have the ability to work in a group, where they are ready to play various roles. They are aware of the importance of behaving professionally and ethically and have the ability to properly self-assess their knowledge and skills. They have developed the ability to constantly improve their own competences to better adapt to ongoing changes, allowing them to effectively set their own path of development and improvement. A graduate of Economics and Finance can find employment in various entities, both in the public and private sectors: 1) private enterprises - these can be both large corporations and smaller companies; the graduate can work in positions related to management, finance, marketing, sales, market analysis, and also in the HR department; 2) financial institutions - banks, insurance companies, investment funds, brokerage houses - these are just a few examples of institutions that can employ an Economics and Finance graduate; the graduate can work in positions related to financial analysis, credit risk, investment advisory, or portfolio management; 3) government institutions - ministries, offices, government agencies - are just some of the institutions where an Economics and Finance graduate can find employment; the graduate can work in positions related to planning and managing public finances, analyzing economic policies, as well as in the purchasing and procurement department; 4) consulting firms - firms dealing with business, financial, or strategic consulting are another example of entities where an Economics and Finance graduate can find employment; the graduate can work on consulting projects for clients from various industries; 5) international organizations - such as the United Nations, the European Union, the World Bank - are just some of the organizations where an Economics and Finance graduate can find employment; the graduate can work in positions related to analyzing and evaluating the effects of projects and programs, providing advice to developing countries, or strategic planning. In addition to the above examples, an Economics and Finance graduate can also find employment in other institutions, such as non-governmental organizations, marketing agencies, and even in the education or research sector. First-degree students have three specializations to choose from: 1) finance and accounting; 2) economic analytics and controlling; 3) making economic decisions.

Tabela kierunkowych efektów uczenia się

program studiów (kierunek studiów): Ekonomia i finanse poziom studiów: Studia pierwszego stopnia profil studiów: Ogólnoakademicki	
symbol kierunkowych efektów uczenia się	efekty uczenia się (treść)
Wiedza: zna i rozumie	
K1_W01	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.
K1_W02	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię i metodologię badań stosowaną w dyscyplinie ekonomia i finanse oraz w dyscyplinach pokrewnych.
K1_W03	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu cele badawcze i praktyczne dyscypliny ekonomia i finanse oraz jej metodologiczne i przedmiotowe powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi.
K1_W04	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu modele i zasady funkcjonowania instytucji oraz organizacji finansowych i gospodarczych w ujęciu krajowym, europejskim i globalnym.
K1_W05	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu modele i zasady funkcjonowania rynków i procesów rynkowych.
K1_W06	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody pozyskiwania, analizy i prezentacji danych ekonomicznych oraz możliwości zastosowania w tym celu narzędzi klasycznych i informatycznych.
K1_W07	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zastosowanie metod ilościowych w ekonomii i finansach.
K1_W08	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i techniki wspomagające procesy komunikacji i podejmowania decyzji gospodarczych oraz możliwości zastosowania w tym celu narzędzi klasycznych i informatycznych.
K1_W09	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem ekonomia i finanse, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.
K1_W10	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu społeczne implikacje decyzji w obszarze ekonomii i finansów.
K1_W11	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz przesłanki i możliwe skutki decyzji o charakterze gospodarczym.
K1_W12	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym.

K1_W13	Zna i rozumie teorie i terminologię z zakresu języka obcego umożliwiającą posługiwanie się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
Umiejętności: potrafi	
K1_U01	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce.
K1_U02	Potrafi prowadzić proste badania ekonomiczne z wykorzystaniem technologii informacyjnych.
K1_U03	Potrafi analizować i prognozować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów ekonomicznych z wykorzystaniem właściwych metod, w tym przy zastosowaniu modeli ekonometrycznych.
K1_U04	Potrafi dokonać analizy złożonych i nietypowych problemów w warunkach nie w pełni przewidywalnych oraz zaproponować ich rozstrzygnięcie.
K1_U05	Potrafi identyfikować źródła prawa i dokonywać interpretacji przepisów prawnych w związku ze zjawiskami i procesami ekonomicznymi.
K1_U06	Potrafi komunikować się z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii z zakresu ekonomii i finansów, w tym aktywnie uczestniczyć w debacie, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich.
K1_U07	Potrafi samodzielnie planować i organizować pracę indywidualną i w zespole oraz współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym).
K1_U08	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.
K1_U09	Potrafi wykonywać zadania z wykorzystaniem narzędzi informatycznych dedykowanych dla specjalistów z zakresu ekonomii i finansów.
K1_U10	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
Kompetencje społeczne: jest gotów do	
K1_K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii i finansów oraz korzystania ze wsparcia ekspertów w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych.
K1_K02	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych oraz do aktywnego uczestnictwa w grupach i organizacjach.
K1_K03	Jest gotów do porozumiewania się z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dyscyplinie ekonomia i finanse w działalności zawodowej i społecznej.
K1_K04	Jest gotów do definiowania priorytetów służących realizacji zadania oraz do samodzielnego podejmowania działań w tym celu.
K1_K05	Jest gotów do wykonywania zadań związanych z ekonomią i finansami w sposób profesjonalny i odpowiedzialny, kierując się zasadami etyki, tradycją i dorobkiem zawodu oraz troską o dobro wspólne.

K1_K06	Jest gotów do uczestnictwa w przygotowaniu i realizacji projektów związanych z ekonomią i finansami, uwzględniając uwarunkowania prawne, społeczne i gospodarcze.
K1_K07	Jest zdolny, by myśleć i działać w sposób refleksyjny, przedsiębiorczy i społecznie zaangażowany.
K1_K08	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie ekonomii i finansów.

Objaśnienia

Symbol efektu tworzą:

- litera K - wyróżnik efektów kierunkowych,
- liczba 1 - studia pierwszego stopnia,
- znak _ (podkreślnik),
- litery W, U lub K - oznaczenie kategorii efektów (W - wiedza, U - umiejętności, K - kompetencje społeczne),
- 01, ... - numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w postaci dwóch cyfr (numery 1-9 należy poprzedzić cyfrą 0).

**Tabela odniesień efektów kierunkowych do charakterystyk
drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji**
(dla programów studiów przypisanych do więcej niż jednej dyscypliny)

program studiów (kierunek studiów): Ekonomia i finanse				
poziom studiów: Studia pierwszego stopnia				
profil studiów: Ogólnoakademicki				
dyscypliny naukowe tworzące obszar odniesienia:				
1. Ekonomia i Finanse				
2. Nauki o Zarządzaniu i Jakości				
symbol kierunkowych efektów uczenia się	efekty uczenia się (treść)	kod składnika opisu	waga (%) efektu kierunkowego do zbioru efektów uczenia się dla dyscypliny	
			1	2
Wiedza: zna i rozumie				
K1_W01	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	P6S_WG P6S_WK2	100	0
K1_W02	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię i metodologię badań stosowaną w dyscyplinie ekonomia i finanse oraz w dyscyplinach pokrewnych.	P6S_WG P6S_WK2	80	20
K1_W03	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu cele badawcze i praktyczne dyscypliny ekonomia i finanse oraz jej metodologiczne i przedmiotowe powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi.	P6S_WG	80	20
K1_W04	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu modele i zasady funkcjonowania instytucji oraz organizacji finansowych i gospodarczych w ujęciu krajowym, europejskim i globalnym.	P6S_WG P6S_WK1 P6S_WK3	100	0
K1_W05	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu modele i zasady funkcjonowania rynków i procesów rynkowych.	P6S_WG	100	0
K1_W06	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody pozyskiwania, analizy i prezentacji danych ekonomicznych oraz możliwości zastosowania w tym celu narzędzi klasycznych i informatycznych.	P6S_WG	100	0
K1_W07	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zastosowanie metod ilościowych w ekonomii i finansach.	P6S_WG	100	0
K1_W08	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i techniki wspomagające procesy komunikacji i podejmowania decyzji gospodarczych oraz możliwości zastosowania w tym celu narzędzi klasycznych i informatycznych.	P6S_WG P6S_WK2	50	50
K1_W09	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem ekonomia i finanse, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	P6S_WK1 P6S_WK2	50	50
K1_W10	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu społeczne implikacje decyzji w obszarze ekonomii i finansów.	P6S_WK2 P6S_WK3	50	50
K1_W11	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz przesłanki i możliwe skutki decyzji o charakterze gospodarczym.	P6S_WK2 P6S_WK3	50	50
K1_W12	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym.	P6S_WK1 P6S_WK2	50	50
K1_W13	Zna i rozumie teorie i terminologię z zakresu języka obcego umożliwiającą posługiwanie się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P6S_WG	80	20
Umiejętności: potrafi				
K1_U01	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce.	P6S_UW P6S_UW	100	0
K1_U02	Potrafi prowadzić proste badania ekonomiczne z wykorzystaniem technologii informacyjnych.	P6S_UO1 P6S_UW P6S_UW	80	20
K1_U03	Potrafi analizować i prognozować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów ekonomicznych z wykorzystaniem właściwych metod, w tym przy zastosowaniu modeli ekonometrycznych.	P6S_UW P6S_UW	100	0
K1_U04	Potrafi dokonać analizy złożonych i nietypowych problemów w warunkach nie w pełni przewidywalnych oraz zaproponować ich rozstrzygnięcie.	P6S_UU P6S_UW P6S_UW	80	20

K1_U05	Potrafi identyfikować źródła prawa i dokonywać interpretacji przepisów prawnych w związku ze zjawiskami i procesami ekonomicznymi.	P6S_UW P6S_UW	80	20
K1_U06	Potrafi komunikować się z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii z zakresu ekonomii i finansów, w tym aktywnie uczestniczyć w debacie, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich.	P6S_UK1 P6S_UK2	80	20
K1_U07	Potrafi samodzielnie planować i organizować pracę indywidualną i w zespole oraz współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym).	P6S_UO1 P6S_UO2	50	50
K1_U08	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.	P6S_UU	50	50
K1_U09	Potrafi wykonywać zadania z wykorzystaniem narzędzi informatycznych dedykowanych dla specjalistów z zakresu ekonomii i finansów.	P6S_UW	100	0
K1_U10	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P6S_UK3	100	0
Kompetencje społeczne: jest gotów do				
K1_K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii i finansów oraz korzystania ze wsparcia ekspertów w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych.	P6S_KK1 P6S_KK2	100	0
K1_K02	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych oraz do aktywnego uczestnictwa w grupach i organizacjach.	P6S_KO1 P6S_KO2 P6S_KO3 P6S_KR	50	50
K1_K03	Jest gotów do porozumiewania się z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dyscyplinie ekonomia i finanse w działalności zawodowej i społecznej.	P6S_KK1 P6S_KO1 P6S_KO2 P6S_KR P6S_KR	80	20
K1_K04	Jest gotów do definiowania priorytetów służących realizacji zadania oraz do samodzielnego podejmowania działań w tym celu.	P6S_KK2 P6S_KO3 P6S_KR P6S_KR	50	50
K1_K05	Jest gotów do wykonywania zadań związanych z ekonomią i finansami w sposób profesjonalny i odpowiedzialny, kierując się zasadami etyki, tradycją i dorobkiem zawodu oraz troską o dobro wspólne.	P6S_KO1 P6S_KO2 P6S_KR P6S_KR	50	50
K1_K06	Jest gotów do uczestnictwa w przygotowaniu i realizacji projektów związanych z ekonomią i finansami, uwzględniając uwarunkowania prawne, społeczne i gospodarcze.	P6S_KK2 P6S_KO1 P6S_KO2 P6S_KO3	80	20
K1_K07	Jest zdolny, by myśleć i działać w sposób refleksyjny, przedsiębiorczy i społecznie zaangażowany.	P6S_KO1 P6S_KO2 P6S_KO3 P6S_KR P6S_KR	80	20
K1_K08	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie ekonomii i finansów.	P6S_KK1 P6S_KK2	50	50

Uniwersalne charakterystyki poziomu 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji zostały uwzględnione

**Tabela pokrycia charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy
Kwalifikacji przez kierunkowe efekty uczenia się**
(dla programów studiów przypisanych do więcej niż jednej dyscypliny)

program studiów (kierunek studiów): Ekonomia i finanse poziom studiów: Studia pierwszego stopnia profil studiów: Ogólnoakademicki		
dyscypliny naukowe tworzące obszar odniesienia: 1. Ekonomia i Finanse 2. Nauki o Zarządzaniu i Jakości		
kod składnika opisu	charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji	symbol kierunkowych efektów uczenia się
1. Efekty uczenia się w zakresie dyscypliny: Ekonomia i Finanse		
Wiedza: zna i rozumie		
P6S_WG	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu - wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej - właściwe dla programu studiów.	K1_W01 K1_W02 K1_W03 K1_W04 K1_W05 K1_W06 K1_W07 K1_W08 K1_W13
P6S_WK1	Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji.	K1_W04 K1_W09 K1_W12
P6S_WK2	Zna i rozumie podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	K1_W01 K1_W02 K1_W08 K1_W09 K1_W10 K1_W11 K1_W12
P6S_WK3	Zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości.	K1_W04 K1_W10 K1_W11
Umiejętności: potrafi		
P6S_UK1	Potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii.	K1_U06
P6S_UK2	Potrafi brać udział w debacie - przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich.	K1_U06
P6S_UK3	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	K1_U10
P6S_UO1	Potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole.	K1_U02 K1_U07

P6S_U02	Potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym).	K1_U07
P6S_UU	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.	K1_U04 K1_U08
P6S_UW	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: - właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, - dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych.	K1_U01 K1_U01 K1_U02 K1_U02 K1_U03 K1_U03 K1_U04 K1_U04 K1_U05 K1_U05 K1_U09
Kompetencje społeczne: jest gotów do		
P6S_KK1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	K1_K01 K1_K03 K1_K08
P6S_KK2	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	K1_K01 K1_K04 K1_K06 K1_K08
P6S_KO1	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego.	K1_K02 K1_K03 K1_K05 K1_K06 K1_K07
P6S_KO2	Jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego.	K1_K02 K1_K03 K1_K05 K1_K06 K1_K07
P6S_KO3	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	K1_K02 K1_K04 K1_K06 K1_K07
P6S_KR	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: - przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, - dbałości o dorobek i tradycje zawodu.	K1_K02 K1_K03 K1_K03 K1_K04 K1_K04 K1_K05 K1_K05 K1_K07 K1_K07
2. Efekty uczenia się w zakresie dyscypliny: Nauki o Zarządzaniu i Jakości		
Wiedza: zna i rozumie		

P6S_WG	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu - wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej - właściwe dla programu studiów.	K1_W02 K1_W03 K1_W08 K1_W13
P6S_WK1	Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji.	K1_W09 K1_W12
P6S_WK2	Zna i rozumie podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	K1_W02 K1_W08 K1_W09 K1_W10 K1_W11 K1_W12
P6S_WK3	Zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości.	K1_W10 K1_W11
Umiejętności: potrafi		
P6S_UK1	Potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii.	K1_U06
P6S_UK2	Potrafi brać udział w debacie - przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich.	K1_U06
P6S_UK3	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	
P6S_UO1	Potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole.	K1_U02 K1_U07
P6S_UO2	Potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym).	K1_U07
P6S_UU	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.	K1_U04 K1_U08
P6S_UW	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: - właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, - dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych.	K1_U02 K1_U02 K1_U04 K1_U04 K1_U05 K1_U05
Kompetencje społeczne: jest gotów do		
P6S_KK1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	K1_K03 K1_K08
P6S_KK2	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	K1_K04 K1_K06 K1_K08
P6S_KO1	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego.	K1_K02 K1_K03 K1_K05 K1_K06 K1_K07

P6S_KO2	Jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego.	K1_K02 K1_K03 K1_K05 K1_K06 K1_K07
P6S_KO3	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	K1_K02 K1_K04 K1_K06 K1_K07
P6S_KR	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: - przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, - dbałości o dorobek i tradycje zawodu.	K1_K02 K1_K03 K1_K03 K1_K04 K1_K04 K1_K05 K1_K05 K1_K07 K1_K07

WYDZIAŁ EKONOMII I ZARZĄDZANIA



Plan studiów
Study plan

Kierunek Studiów – *Field of study*

- EKONOMIA I FINANSE

- *ECONOMICS AND FINANCE*

*Studia stacjonarne
pierwszego stopnia
- wg specjalności*

First Cycle Programme – Full-Time Studies

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

kierunek studiów: EKONOMIA I FINANSE

profil: OGÓLNOAKADEMICKI

nazwa wydziału: WYDZIAŁ EKONOMII I ZARZĄDZANIA

plan studiów	uchwała Senatu PO z dnia	nr 376 Senatu PO z dn.17.04.2024r.
	obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025
forma studiów (stacjonarne / niestacjonarne)	stacjonarne	
poziom studiów (I stopnia / II stopnia)	I-go stopnia	
czas trwania (w sem.)	6	
tytuł zawodowy otrzymywany przez absolwenta	Licencjat	
liczba punktów ECTS	180	

PLAN STUDIÓW - STUDY PLAN

POLITECHNIKA OPOLSKA WYDZIAŁ EKONOMII I ZARZĄDZANIA	OPOLE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY FACULTY OF ECONOMICS AND MANAGEMENT
Kierunek studiów: EKONOMIA I FINANSE	Field of study: ECONOMICS AND FINANCE
Studia Stacjonarne Pierwszego Stopnia - Licencjackie	
First Cycle Programme - Full-Time Studies (Bachelor's degree)	

Specjalność - Specialization:
Finanse i rachunkowość - Finance and Accounting
Podejmowanie decyzji gospodarczych - Making Economic Decisions
Analityka gospodarcza i controlling - Economic Analytics and Controlling

SEMESTR: 1 (1 st Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E - egzamin Working time (hours) a semester; E - Exam					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot Subject unit - semester curricular	W (Lecture)	C (Practical classes)	L (Laboratory classes)	P (Project)	S (Seminar)		
1.1	Technologie informacyjne Information technology	15	0	30	0	0	3.0	K
1.2	Mikroekonomia I Microeconomics I	30	30	0	0	0	5.0	K
1.3	Matematyka w ekonomii Mathematics in economics	30E	30	0	0	0	5.0	K
1.4	Podstawy zarządzania Basics of management	30E	30	0	0	0	6.0	K
1.5	Podstawy finansów Basics of finance	30E	30	0	0	0	6.0	K
1.6	Filozofia w gospodarce i biznesie Philosophy in economy and business	30	30	0	0	0	5.0	HS
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		165	150	30	0	0	30	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		345						
SEMESTR: 2 (2 nd Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E - egzamin Working time (hours) a semester; E - Exam					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot Subject unit - semester curricular	W (Lecture)	C (Practical classes)	L (Laboratory classes)	P (Project)	S (Seminar)		
2.1	Język obcy Foreign language	0	0	30	0	0	2.0	W-K
2.2	Mikroekonomia II Microeconomics II	30E	0	15	0	0	5.0	K

2.3	Podstawy prawa Basics of law	30	30	0	0	0	4.0	K
2.4	Zarządzanie środowiskiem pracy Management of work environment	0	15	0	0	0	1.0	K
2.5	Podstawy systemu podatkowego Basics of tax system	30	0	0	0	0	3.0	K
2.6	Rachunkowość finansowa Financial accounting	30E	0	45	0	0	6.0	K
2.7	Statystyka opisowa Descriptive statistics	30E	0	30	0	0	5.0	K
2.8	Gospodarka regionalna Regional economy	15	30	0	0	0	4.0	K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		165	75	120	0	0	30	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		360						
SEMESTR: 3 (3rd Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E - egzamin Working time (hours) a semester; E - Exam					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot Subject unit - semester curricular	W (Lecture)	C (Practical classes)	L (Laboratory classes)	P (Project)	S (Seminar)		
3.1	Język obcy Foreign language	0	0	30	0	0	2.0	W-K
3.2	Wychowanie fizyczne Physical education	0	30	0	0	0	0.0	---
3.3	Ekonometria Econometrics	30E	0	30	0	0	6.0	K
3.4	Makroekonomia I Macroeconomics I	30	30	0	0	0	6.0	K
3.5	Analiza ekonomiczna Economic analysis	30E	0	30	0	0	5.0	K
3.6	Ekonomia rozwoju trwałego The economics of sustainable development	30	0	0	0	0	3.0	K
3.7	Systemy informatyczne w rachunkowości IT systems in accounting	0	0	30	0	0	3.0	K
3.8	Prawo gospodarcze Economic law	30	0	0	0	0	3.0	K
3.9	Efficiency Analysis Efficiency Analysis	15	0	0	0	0	2.0	W-K
	Lean Management Lean Management							
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		165	60	120	0	0	30	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		345						
SEMESTR: 4 (4th Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E - egzamin Working time (hours) a semester; E - Exam					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot Subject unit - semester curricular	W (Lecture)	C (Practical classes)	L (Laboratory classes)	P (Project)	S (Seminar)		
4.1	Język obcy Foreign language	0	0	30	0	0	2.0	W-K

4.2	Wychowanie fizyczne <i>Physical education</i>	0	30	0	0	0	0.0	---
4.3	Makroekonomia II <i>Macroeconomics II</i>	30E	0	15	0	0	5.0	K
4.4	Finanse publiczne <i>Public finance</i>	30E	30	0	0	0	6.0	K
4.5	Międzynarodowe stosunki gospodarcze <i>International economic relations</i>	30E	30	0	0	0	4.0	K
4.6	E-gospodarka <i>E-economy</i>	15E	0	30	0	0	5.0	K
4.7	Myślenie projektowe <i>Design thinking</i>	15	30	0	0	0	4.0	K
4.8	Podstawy metodologii badań w naukach ekonomicznych <i>Fundamentals of research methodology in economic sciences</i>	0	15	15	0	0	4.0	K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		120	135	90	0	0	30	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		345						
SEMESTR: 5 (5th Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E - egzamin Working time (hours) a semester; E - Exam					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot Subject unit - semester curricular	W (Lecture)	C (Practical classes)	L (Laboratory classes)	P (Project)	S (Seminar)		
5.1	Język obcy <i>Foreign language</i>	(E)	0	30	0	0	2.0	W-K
5.2	Rynek finansowy <i>Financial market</i>	15E	15	0	0	0	3.0	K
5.3	Kapitał intelektualny w gospodarce <i>Intellectual capital in the economy</i>	30E	0	0	0	0	3.0	K
5.4	Seminarium dyplomowe I <i>Diploma seminar I</i>	0	0	0	0	30	2.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		45	15	30	0	30	10	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		120						
Specjalność - Specialization: Finanse i rachunkowość - Finance and Accounting								
5.1	Finanse przedsiębiorstw <i>Finance of enterprises</i>	30	30	0	0	0	5.0	W-K
5.2	Rachunkowość menedżerska <i>Managerial accounting</i>	30	30	0	0	0	5.0	W-K
5.3	Controlling finansowy <i>Financial controlling</i>	30	30	0	0	0	5.0	W-K
5.4	Umowy w obrocie gospodarczym <i>Contracts in economic transactions</i>	30	30	0	0	0	5.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		120	120	0	0	0	20	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		240						
Specjalność - Specialization: Podejmowanie decyzji gospodarczych - Making Economic Decisions								
5.1	Marketing w teorii i praktyce <i>Marketing in theory and practice</i>	30	30	0	0	0	5.0	W-K
5.2	Gospodarowanie zasobami ludzkimi <i>Management of human resources</i>	30	30	0	0	0	5.0	W-K
5.3	Gospodarowanie zasobami materialnymi <i>Management of material resources</i>	30	30	0	0	0	5.0	W-K
5.4	Gospodarowanie zasobami finansowymi <i>Management of financial resources</i>	30	30	0	0	0	5.0	W-K

Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		120	120	0	0	0	20	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		240						
Specjalność - Specialization: Analityka gospodarcza i controlling - Economic Analytics and Controlling								
5.1	Analiza danych wielowymiarowych Multidimensional data analysis	30	30	0	0	0	5.0	W-K
5.2	Modele i metody analizy danych indywidualnych Models and methods of individual data analysis	30	30	0	0	0	5.0	W-K
5.3	Optymalizacja decyzji gospodarczych Optimization of economic decisions	30	30	0	0	0	5.0	W-K
5.4	Controlling operacyjny i strategiczny Operational and strategic controlling	30	30	0	0	0	5.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		120	120	0	0	0	20	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		240						
SEMESTR: 6 (6th Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E - egzamin Working time (hours) a semester; E - Exam					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot Subject unit - semester curricular	W (Lecture)	C (Practical classes)	L (Laboratory classes)	P (Project)	S (Seminar)		
6.1	Obsługa inwestycji w gospodarce Investments service in economy	30	15	0	0	0	3.0	K
6.2	Seminarium dyplomowe II Diploma seminar II	0	0	0	0	30	2.0	W-K
6.3	Praktyka Internship	0	160	0	0	0	6.0	W-PR
6.4	Projekt dyplomowy Diploma project	0	0	0	0	0	10.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		30	175	0	0	30	21	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		235						
Specjalność - Specialization: Finanse i rachunkowość - Finance and Accounting								
6.1	Bankowość Banking	15	30	0	0	0	3.0	W-K
6.2	Finanse osobiste Personal finance	15	30	0	0	0	3.0	W-K
6.3	Rachunkowość budżetowa Budget accounting	15	0	30	0	0	3.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		45	60	30	0	0	9	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		135						
Specjalność - Specialization: Podejmowanie decyzji gospodarczych - Making Economic Decisions								
6.1	Techniki negocjacji i mediacji Negotiation and mediation techniques	15	30	0	0	0	3.0	W-K
6.2	Analiza decyzji gospodarczych Analysis of economic decisions	15	30	0	0	0	3.0	W-K
6.3	Gry biznesowe Business games	15	0	30	0	0	3.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		45	60	30	0	0	9	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		135						
Specjalność - Specialization: Analityka gospodarcza i controlling - Economic Analytics and Controlling								
6.1	Narzędzia komputerowe w analizie danych Computer tools in data analysis	15	30	0	0	0	3.0	W-K

6.2	Metody analizy danych w badaniach rynkowych Methods of data analysis in market research	15	30	0	0	0	3.0	W-K
6.3	Controlling ryzyka finansowego Financial risk controlling	15	30	0	0	0	3.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		45	90	0	0	0	9	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		135						
PLAN STUDIÓW RAZEM (TOTAL STUDY PLAN)								
Specjalność (Specialization)		Łącznie godziny kontaktowe Total contact hours					ECTS	
Finanse i rachunkowość Finance and Accounting		2125					180	
Podejmowanie decyzji gospodarczych Making Economic Decisions		2125					180	
Analityka gospodarcza i controlling Economic Analytics and Controlling		2125					180	
STATYSTYKA PROGRAMU STUDIÓW								
Typ	Przedmioty - p. ECTS razem	wg. planu		udział				
Finanse i rachunkowość Finance and Accounting								
---	bez typu	0		0 %				
HS	Humanistyczny lub społeczny	5		2.78 %				
K	Kierunkowy	116		64.44 %				
W-K	Wybieralny kierunkowy	53		29.44 %				
W-PR	Praktyka	6		3.33 %				
Łącznie		180		100 %				
Podejmowanie decyzji gospodarczych Making Economic Decisions								
---	bez typu	0		0 %				
HS	Humanistyczny lub społeczny	5		2.78 %				
K	Kierunkowy	116		64.44 %				
W-K	Wybieralny kierunkowy	53		29.44 %				
W-PR	Praktyka	6		3.33 %				
Łącznie		180		100 %				
Analityka gospodarcza i controlling Economic Analytics and Controlling								
---	bez typu	0		0 %				
HS	Humanistyczny lub społeczny	5		2.78 %				
K	Kierunkowy	116		64.44 %				
W-K	Wybieralny kierunkowy	53		29.44 %				
W-PR	Praktyka	6		3.33 %				
Łącznie		180		100 %				
<p>Program studiów dostosowany do kierunkowych efektów uczenia się dla kierunku studiów EKONOMIA I FINANSE (studia pierwszego stopnia)</p> <p>Plan i program studiów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uchwalony przez Senat PO - zaopiniowany przez samorząd studencki. 								

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność	Podejmowanie decyzji gospodarczych		
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Szósty		
Nazwa przedmiotu	Analiza decyzji gospodarczych		
Subject Title	Analysis of economic decisions		
Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
Kod przedmiotu	PDG 6	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z przebiegiem procesu decyzyjnego w przedsiębiorstwie oraz aktualnymi trendami w dziedzinie zarządzania dotyczącymi metod, technik i modeli wspomagających procesy podejmowania decyzji gospodarczych. Przygotowanie studentów do racjonalnego podejmowania decyzji gospodarczych z uwagi na ryzyko, niepewność oraz odpowiedzialność społeczną.			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują przebieg procesu decyzyjnego, omówienie podstaw i narzędzi podejmowania decyzji gospodarczych i ich praktycznego zastosowania w różnych dziedzinach, w tym transport, magazynowanie, produkcja, zasoby ludzkie, marketing, inwestycje i finanse. W trakcie zajęć omawia się kwestie optymalizacji decyzji gospodarczych oraz technik zarządzania ryzykiem.			
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S) Formy weryfikacji efektów uczenia się

Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, obiekty i zjawiska z zakresu decyzji gospodarczych.	K1_W01	W C	C G I J L M
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię związaną z decyzją gospodarczą i metodologią oceny jej efektywności.	K1_W02	W C	C G I J L M
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i techniki wspomagające procesy podejmowania decyzji gospodarczych oraz możliwości zastosowania w tym celu narzędzi klasycznych i informatycznych.	K1_W08	W C	C G I J L M
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje niezbędne do analizy i podjęcia decyzji gospodarczych.	K1_U01	C	F I L M P
	2	Potrafi prowadzić proste badania ekonomiczne z wykorzystaniem technologii informacyjnych, w tym MS Excel.	K1_U02	C	F I L M P
	3	Potrafi analizować i prognozować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów w gospodarce z wykorzystaniem właściwych metod.	K1_U03	C	F I L M P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do wykonywania zadań związanych z analizą i podjęciem decyzji gospodarczych w sposób profesjonalny i odpowiedzialny, kierując się zasadami etyki, tradycją i dorobkiem zawodu oraz troską o dobro wspólne.	K1_K05	C	L M P
	2	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie ekonomii i finansów poprzez analizę decyzji gospodarczych podejmowanych przez przedstawicieli rządu i biznesu.	K1_K08	C	L M P

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	15	dr hab. Stopochkin Artem
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*		Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności

Wykład	15
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	10
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	10
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	75
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45

dr hab. inż. Wielki Janusz

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność	Podejmowanie decyzji gospodarczych		
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Piąty		
Nazwa przedmiotu	Gospodarowanie zasobami finansowymi		
Subject Title	Management of financial resources		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
Kod przedmiotu	PDG 4	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodna z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodne z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodne z PRK poziom 4
		2	

Cele przedmiotu: Przekazanie studentom wiedzy na temat sposobów gospodarowania zasobami finansowymi w przedsiębiorstwie i ich analizy. Zapoznanie studentów z planowaniem i budżetowaniem oraz wyjaśnienia znaczenia kapitału obrotowego w finansowaniu.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Wykład konwersatoryjny w interakcji ze studentami prowadzony w sali dydaktycznej. Materiały dydaktyczne udostępniane na platformie Moodle.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu problemy gospodarowania zasobami finansowymi przedsiębiorstwa i potrafi przeanalizować obszary, których dotyczą.	K1_W06	W C
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu gospodarowania zasobami finansowymi oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	K1_W01	W C
Umiejętności	1	Potrafi w zaawansowanym stopniu zaplanować budżet, wie jak zarządzać kapitałem obrotowym, wykonać prognozy finansowe, szacować przepływy pieniężne i ryzyko.	K1_U04	C E P
	2	Potrafi w zaawansowanym stopniu dobierać źródła i informacje z zakresu gospodarowania zasobami finansowym oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w przedsiębiorstwie i gospodarce.	K1_U01	C E P
Kompetencje społeczne	1	Zdaje sobie sprawę z potrzeby podnoszenia swoich kwalifikacji, umiejętności w zaawansowanym stopniu przez całe życie zawodowe.	K1_K08	W C C E P
	2	Jest gotów w zaawansowanym stopniu do definiowania priorytetów służących realizacji zadania oraz do samodzielnego podejmowania działań dotyczących gospodarowania zasobami finansowymi.	K1_K04	W C C E P

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr Śmietański Roman
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	15
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	50
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60

dr hab. inż. Wielki Janusz

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki

Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność	Podejmowanie decyzji gospodarczych		
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Piąty		
Nazwa przedmiotu	Gospodarowanie zasobami ludzkimi		
Subject Title	Management of human resources		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
Kod przedmiotu	PDG 2	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	W-K Zaliczenie na ocenę T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Ma zaawansowaną wiedzę o miejscu i znaczeniu zarządzania w obszarze nauk społecznych i humanistycznych oraz jego powiązaniu z dyscyplinami naukowymi.
		2	Zna terminologię z zakresu podstaw zarządzania w stopniu zaawansowanym.
	Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu zarządzania oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy gospodarcze w podmiotach rynkowych.
		2	Potrafi prowadzić proste badania z zakresu zarządzania z wykorzystaniem technologii informacyjnych.
	Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych oraz do aktywnego uczestnictwa w grupach i organizacjach, w tym w ramach realizacji projektu badawczego w zakresie zarządzania.
		2	Jest zdolny, by myśleć i działać w sposób refleksyjny, przedsiębiorczy i społecznie zaangażowany w procesie realizacji funkcji zarządzania.
Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów ze znaczeniem dla przedsiębiorstwa jego pracowników, jako jednego z głównych zasobów. Studenci zostaną zapoznani z podstawowymi elementami procesu kadrowego, towarzyszącymi ich procedurami oraz wykorzystywanymi w pracy kadrowej narzędziami.			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Podstawy koncepcji zarządzania zasobami ludzkimi. Uwarunkowania wewnętrzne i zewnętrzne zarządzania zasobami ludzkimi. Proces doboru pracowników. System oceny pracowniczej. Wynagradzanie pracownika. Proces szkolenia pracowników. Systemy motywowania pracowników. Współczesne problemy i wyzwania Gospodarowania Zasobami Ludzkimi - zarządzanie wiekiem i zespołami zróżnicowanymi wiekowo.			

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się	
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię z obszaru gospodarowania zasobami ludzkimi.	K1_W02	W	C G N O
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu istotę kultury organizacyjnej i jej znaczenie w gospodarowaniu zasobami ludzkimi.	K1_W01	W	C G N O
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu społeczne implikacje decyzji w obszarze motywacji do pracy.	K1_W10	C	C P R
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje niezbędne w procesie oceny pracowniczej.	K1_U01	C	C G P R
	2	Potrafi samodzielnie planować i organizować pracę indywidualną i zespołową podczas analizy informacji niezbędnych do realizacji określonych zadań z obszaru gospodarowania zasobami ludzkimi.	K1_U07	C	C G P R
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do aktywnego uczestnictwa w grupach analizujących określone zagadnienia z obszaru gospodarowania zasobami ludzkimi.	K1_K02	C	C G P R
	2	Jest zdolny, by myśleć i działać w sposób refleksyjny w wybranych obszarach gospodarowania zasobami ludzkimi.	K1_K07	W C	C G P R

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr inż. Polek-Duraj Kornelia
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia	30	

Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	33
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	20
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność	Podejmowanie decyzji gospodarczych		
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Piąty		
Nazwa przedmiotu	Gospodarowanie zasobami materialnymi		
Subject Title	Management of material resources		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu	PDG 3	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4 .
		2	

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów ze znaczeniem zasobów materialnych dla sukcesu przedsiębiorstwa, w tym metod ich wykorzystania i inwestowania w zasoby materialne.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przedmiot obejmuje prezentację znaczenia dla funkcjonowania podmiotu gospodarczego zasobów materialnych oraz podstawowe zasady gospodarowania tymi zasobami.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię i metodologię badań stosowaną w dyscyplinie ekonomia i finanse w odniesieniu do majątku trwałego.	K1_W02	W C C M N O
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody pozyskiwania, analizy i prezentacji danych ekonomicznych oraz możliwości zastosowania w tym celu narzędzi do podejmowania decyzji dotyczących majątku trwałego.	K1_W06	W C C M N O
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce, w tym inwestycje w majątek trwały.	K1_U01	W C M N O
	2	Potrafi samodzielnie planować i organizować pracę indywidualną i w zespole oraz współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych w odniesieniu do oceny majątku trwałego.	K1_U07	W C M N O
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii i finansów oraz korzystania ze wsparcia ekspertów w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych w odniesieniu do oceny majątku trwałego.	K1_K01	C M N O
	2	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych oraz do aktywnego uczestnictwa w podejmowaniu decyzji na temat majątku trwałego.	K1_K02	C M N O

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr hab. Zieliński Mariusz
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	20
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	25
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki

Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność	Podejmowanie decyzji gospodarczych		
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Szósty		
Nazwa przedmiotu	Gry biznesowe		
Subject Title	Business games		
Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
Kod przedmiotu	PDG 7	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Świadomość i zainteresowanie sprawami związanymi z biznesem, innowacjami oraz strategiami rozwoju, a także zrozumienie roli grywalizacji w kontekście motywacji i zaangażowania pracowników.
		2	
	Umiejętności	1	Umiejętność przekazywania myśli w sposób klarowny, przekonujący oraz angażujący publiczność, a także zdolność do generowania kreatywnych pomysłów i prezentowania ich w przekonujący sposób.
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Według aktualnego sylabusu wskazanego przedmiotu.
		2	
<p>Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest podniesienie wiedzy teoretycznej zdobytej na innych zajęciach i wykorzystanie jej do praktycznych sytuacji biznesowych. Poprzez podejmowanie strategicznych decyzji w symulacjach, studenci będą rozwijać umiejętności analityczne, krytyczne myślenie, ocenę ryzyka i podejmowanie decyzji w warunkach niewielkiej pewności. Zajęcia pozwolą studentom zobaczyć, jak różne dziedziny, takie jak marketing, finanse, operacje i zarządzanie zasobami ludzkimi, są ze sobą powiązane i wpływają na sukces przedsiębiorstwa.</p>			
<p>Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza dotycząca zagadnień pracą zespołową, podejmowaniem decyzji oraz wprowadzeniem rywalizacji pomiędzy zespołami. Istotą będzie również stworzenie symulacji gry. Student w ramach modułu nabywa wiedzę i umiejętności z zakresu kierowania pracą własną i innych osób w ramach realizowanych zadań.</p>			
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji i (W, C, L, P, S) / Formy weryfikacji efektów uczenia się

Wiedza	1	Zna w stopniu zaawansowanym pojęcia ekonomiczne i biznesowe, takie jak dochód, koszt, popyt, podaż, zysk i potrafi je wykorzystać w procesie podejmowania decyzji.	K1_W03	W L	C L
	2	Zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zachowania przedsiębiorcze i zarządcze.	K1_W05	W L	C L
Umiejętności	1	Potrafi analitycznie myśleć i rozwiązywać problemy.	K1_U01	L	C L
	2	Potrafi samodzielnie planować i organizować pracę indywidualną i w zespole oraz współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych.	K1_U07	L	C L
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów na sprawną i efektywną komunikację interpersonalną i posiada umiejętności pracy zespołowej.	K1_K02	W L	C L
	2				

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	15	dr inż. Bębenek Piotr
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	15	
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	14	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	0	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	14	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	75	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45	

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność	Podejmowanie decyzji gospodarczych		
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Piąty		
Nazwa przedmiotu	Marketing w teorii i praktyce		
Subject Title	Marketing in theory and practice		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
Kod przedmiotu	PDG 1	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zainteresowanie kwestiami gospodarczymi i otoczeniem rynkowym
		2	
	Umiejętności	1	Umiejętności komunikacyjne, pomysłowość i kreatywność.
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zdolności do pracy w grupie, w różnych warunkach i przyjmując różne role.
		2	
Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest przekazanie aktualnej wiedzy z zakresu marketingu, prezentacja nowoczesnych form marketingu oraz wzbudzenie ciekawości promarketingowej i wykształcenie podstawowych umiejętności w zakresie planowania działalności marketingowej organizacji.			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Geneza i pojęcie marketingu - jego miejsce w funkcjonowaniu przedsiębiorstwa. Otoczenie rynkowe przedsiębiorstwa. Struktury i odmiany marketingu, podstawowe funkcje marketingu. Zachowania nabywców. Konkurencja rynkowa. System informacji marketingowej. Segmentacja rynku, wybór rynku docelowego. Marketing-mix jako koncepcja oddziaływania na rynek. Wprowadzenie do zarządzania marketingowego.			

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się	
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu działalności marketingowej przedsiębiorstwa oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	K1_W01	W	C P
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu modele i zasady funkcjonowania rynków i procesów rynkowych w kontekście prowadzonej działalności marketingowej.	K1_W05	W C	C P
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i techniki wspomagające procesy komunikacji i podejmowania decyzji gospodarczych dotyczących działalności marketingowej oraz możliwości zastosowania w tym celu narzędzi klasycznych i informatycznych.	K1_W08	W C	C N O P
	4	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym wynikające z prowadzonej działalności marketingowej.	K1_W12	W	C P
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu marketingu oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce w efekcie prowadzonej działalności marketingowej.	K1_U01	C	N O P
	2	Potrafi dokonać analizy złożonych i nietypowych problemów w zakresie instrumentów marketingowych w warunkach nie w pełni przewidywalnych oraz zaproponować ich rozstrzygnięcie.	K1_U04	C	N O P
	3	Potrafi komunikować się z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii z zakresu marketingu, w tym aktywnie uczestniczyć w debacie, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska dotyczące narzędzi marketingowych oraz dyskutować o nich.	K1_U06	C	N O P
	4	Potrafi samodzielnie planować i organizować pracę indywidualną i w zespole oraz współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym) w zakresie działań marketingowych.	K1_U07	C	N O P

Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych w zakresie wdrażania strategii marketingowej oraz do aktywnego uczestnictwa w grupach i organizacjach prowadzących działalność marketingową.	K1_K02	C	N O P
	2	Jest gotów do wykonywania zadań związanych z działalnością marketingową w sposób profesjonalny i odpowiedzialny, kierując się zasadami etyki, tradycją i dorobkiem zawodu oraz troską o dobro wspólne.	K1_K05	C	N O P
	3	Jest zdolny, by myśleć i działać w sposób refleksyjny, przedsiębiorczy i społecznie zaangażowany, jeżeli chodzi o podejmowane działania marketingowe.	K1_K07	C	N O P
	4	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie prowadzenia działalności marketingowej.	K1_K08	W C	C N O P

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr inż. Adamska Małgorzata Patrycja
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	35	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	20	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0	

Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność	Podejmowanie decyzji gospodarczych		
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Szósty		
Nazwa przedmiotu	Techniki negocjacji i mediacji		
Subject Title	Negotiation and mediation techniques		
Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu	PDG 5	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
Cele przedmiotu: Przygotowanie studentów do nabycia wiedzy i umiejętności praktycznych w zakresie rozwiązywania konfliktów z wykorzystaniem alternatywnych metod rozwiązywania sporów.			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują zagadnienia z zakresu pojęcia i źródeł konfliktu, roli komunikacji interpersonalnej w rozwiązywaniu sporów, techniki komunikacyjne wykorzystywane w negocjacjach i mediacjach, prawne regulacje dotyczące mediacji i arbitrażu, a także podstawowe zasady postępowania mediacyjnego i innych form ADR.			

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się	
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i techniki wspomagające procesy komunikacji i podejmowania decyzji gospodarczych, w tym zasady dotyczące rozwiązywania sporów w stosunkach gospodarczych i rozwiązania prawne ułatwiające pozasądowe sposoby rozwiązywania sporów.	K1_W08	W	C F
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem ekonomia i finanse, w tym związanej alternatywnymi metodami rozwiązywania sporów.	K1_W09	W	C F
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu społeczne implikacje decyzji w dziedzinie ekonomii i finansów, w szczególności w zakresie alternatywnych metod rozwiązywania sporów.	K1_W10	C	C F I P
Umiejętności	1	Potrafi dokonać analizy złożonych i nietypowych problemów w warunkach nie w pełni przewidywalnych oraz zaproponować ich rozstrzygnięcie, w tym właściwie dobrać alternatywną formę rozwiązywania sporów i wykorzystać ją w praktyce.	K1_U04	C	C F I L P
	2	Potrafi analizować i prognozować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów ekonomicznych z wykorzystaniem właściwych metod.	K1_U03	C	C F I L P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do porozumiewania się z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dyscyplinie ekonomia i finanse w działalności zawodowej i społecznej, samodzielnego podejmowania decyzji w sytuacjach kryzysowych, np. konfliktu, oraz korzystania z alternatywnych metod rozwiązywania sporów.	K1_K03	C	C F I P
	2	Jest gotów do wykonywania zadań związanych z ekonomią i finansami w sposób profesjonalny i odpowiedzialny, kierując się zasadami etyki, tradycją i dorobkiem zawodu oraz troską o dobro wspólne, w szczególności ma przekonanie o konieczności diagnozowania istniejących konfliktów i znaczenia ich rozwiązywania w otoczeniu gospodarczym.	K1_K05	W	C F

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	15	dr Haczkowska Monika
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	13
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	5
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	75
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki

Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia					
Specjalność	Analityka gospodarcza i controlling					
Forma studiów	Studia stacjonarne					
Semestr studiów	Piąty					
Nazwa przedmiotu	Analiza danych wielowymiarowych					
Subject Title	Multidimensional data analysis					
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu			W-K	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)			Zaliczenie na ocenę	
Kod przedmiotu	AGiC 1		Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T		
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4			
		2				
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4			
		2				
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4			
		2				
Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do stosowania statystycznych metod analizy danych wielowymiarowych.						
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują podstawowe pojęcia oraz wybrane zagadnienia z zakresu analizy danych wielowymiarowych (w tym m.in. analizę regresji, drzewa klasyfikacyjne i regresyjne, analizę skupień).						
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów				Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane narzędzia analizy danych wielowymiarowych.		K1_W06	W C	C
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu możliwości zastosowania narzędzi analizy danych wielowymiarowych do wspomagania procesów analitycznych i decyzyjnych.		K1_W06	W C	C
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się narzędziami analizy danych wielowymiarowych w celu podejmowania decyzji.		K1_U02	C	C
	2	Potrafi posługiwać się pakietem statystycznym w celu podejmowania decyzji.		K1_U02	C	C
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu analizy danych wielowymiarowych w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.		K1_K01	W C	C
	2	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w celu...		K1_K08	W C	C

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr inż. Szewczyk Mirosława
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	30
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	35
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
------------------	--------------------

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki					
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia					
Specjalność	Analityka gospodarcza i controlling					
Forma studiów	Studia stacjonarne					
Semestr studiów	Piąty					
Nazwa przedmiotu	Controlling operacyjny i strategiczny					
Subject Title	Operational and strategic controlling					
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu			W-K	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)			Zaliczenie na ocenę	
Kod przedmiotu	AGiC 4	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)		T		
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4			
		2				
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4			
		2				
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4			
		2				
Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z controllingiem operacyjnym i strategicznym.						
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują wybrane zagadnienia dotyczące celów i zadań controllingu operacyjnego i strategicznego, organizacji controllingu operacyjnego i strategicznego w przedsiębiorstwie, wybranych aspektów controllingu operacyjnego uwzględniające kryterium funkcjonalne.						
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów				Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię stosowaną w controllingu operacyjnym i strategicznym.		K1_W02	W	C
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody pozyskiwania, analizy i prezentacji danych ekonomicznych dla potrzeb controllingu operacyjnego i strategicznego.		K1_W06	W C	C

Umiejętności	1	Potrafi prawidłowo interpretować zjawiska i procesy dla potrzeb controllingu operacyjnego i strategicznego.	K1_U01	C	C
	2	Potrafi komunikować się z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii z obszaru controllingu operacyjnego i strategicznego.	K1_U06	C	C O
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych z zakresu controllingu operacyjnego i strategicznego.	K1_K02	C	C O
	2	Jest gotów do wykonywania zadań dotyczących controllingu operacyjnego i strategicznego w sposób profesjonalny i odpowiedzialny.	K1_K05	C	C

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr inż. Zygmunt Aleksandra
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	55	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	10	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	125	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60	

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność	Analityka gospodarcza i controlling		
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Szósty		
Nazwa przedmiotu	Controlling ryzyka finansowego		
Subject Title	Financial risk controlling		
Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
Kod przedmiotu	AGiC 7	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
Cele przedmiotu: Przygotowanie studentów do realizacji zadań związanych z controllingiem ryzyka finansowego na przedsiębiorstwie oraz wspomaganie decyzji gospodarczych.			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści kształcenia dotyczą koncepcji kontrolingu finansowego na przedsiębiorstwie i obejmują pojęcia controllingu operacyjnego i strategicznego, specyfikę stosowania controllingu przedsiębiorstwa w różnych branżach, controlling ryzyka oraz optymalizację ryzyka finansowego w przedsiębiorstwie, w tym budżetowanie i analizę odchyień.			
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)
			Formy weryfikacji efektów uczenia się

Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu controllingu na przedsiębiorstwie i zarządzaniem ryzykiem finansowym.	K1_W01	W C	C G I J P R
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu modele i zasady funkcjonowania rynków i procesów rynkowych i wie w jaki sposób można je wykorzystać do minimalizacji ryzyka finansowego.	K1_W05	W C	C G I J P R
Umiejętności	1	Potrafi analizować i prognozować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów ekonomicznych z wykorzystaniem właściwych metod w procesie zarządzania ryzykiem finansowym.	K1_U03	W C	C G I J P R
	2	Potrafi wykonywać zadania z wykorzystaniem narzędzi informatycznych dedykowanych dla specjalistów z zakresu ekonomii i finansów w celu przeprowadzenia controllingu ryzyka finansowego.	K1_U09	W C	C G I J P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do definiowania priorytetów służących realizacji zadania oraz do samodzielnego podejmowania działań w tym celu.	K1_K04	C	I J P R
	2	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie ekonomii i finansów.	K1_K08	C	I J P R

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	15	dr hab. Stopochkin Artem
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	15	
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Przygotowanie do zajęć	10
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	75
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45

dr hab. inż. Wielki Janusz

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność	Analityka gospodarcza i controlling		
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Szósty		
Nazwa przedmiotu	Metody analizy danych w badaniach rynkowych		
Subject Title	Methods of data analysis in market research		
Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu	AGiC 6	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do stosowania metod analizy danych w badaniach rynkowych.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przedmiot obejmuje zapoznanie z wybranymi metodami i technikami badań rynkowych (w tym. m.in. badań popytu, produktu, cen, promocji i dystrybucji), wybrane zagadnienia z zakresu projektowania i organizacji badań, analizowania, interpretacji i prezentacji wyników badań.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu istotę, terminologię i metodologię badań rynkowych.	K1_W02	W C C
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu możliwości zastosowania metod analizy danych rynkowych do wspomagania procesów analitycznych i decyzyjnych.	K1_W06	W C C
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się metodami analizy danych rynkowych w celu podejmowania decyzji. Potrafi posługiwać się pakietem statystycznym i prezentować wyniki analiz danych rynkowych.	K1_U02	C C
	2			
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu metod analizy danych w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	K1_K01	W C C
	2	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie zastosowania metod analizy danych w ekonomii i finansach.	K1_K08	W C C

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	15	dr inż. Szewczyk Mirosława
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	15
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	15
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	75
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność	Analityka gospodarcza i controlling		
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Piąty		
Nazwa przedmiotu	Modele i metody analizy danych indywidualnych		
Subject Title	Models and methods of individual data analysis		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu	AGiC 2	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy na temat badań oraz wykształcenie umiejętności i kompetencji w zakresie poprawnego budowania i weryfikacji modeli z danych społeczno - ekonomicznych.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Zaawansowane metody analizy danych jednowymiarowych i wielowymiarowych w układzie przestrzennym i czasowym.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu możliwości zastosowania narzędzi klasycznych i informatycznych w analizie danych społeczno-ekonomicznych wspomagającej procesy analityczne i decyzyjne.	K1_W02	W C C
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu cele i metody prowadzenia analizy danych społeczno-ekonomicznych, w tym zastosowanie do niej metod ilościowych.	K1_W06	W C C
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się metodami i narzędziami klasycznymi i informatycznymi w celu definiowania i rozwiązywania problemów, wykonywania zadań i prezentacji danych społeczno-ekonomicznych.	K1_U02	C C
	2			
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do komunikowania się i współpracy z otoczeniem, w tym z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dyscyplinie ekonomia i finanse, wykorzystując analizę danych społeczno-ekonomicznych.	K1_K03	W C C
	2			

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr inż. Widera Katarzyna
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	30	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	35	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	125	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60	

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Specjalność	Analityka gospodarcza i controlling
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Szósty
Nazwa przedmiotu	Narzędzia komputerowe w analizie danych

Subject Title		Computer tools in data analysis		
Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu		W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)		Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu	AGiC 5	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T	
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4	
		2		
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4	
		2		
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4	
		2		

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wybranymi metodami analizy danych oraz zdobycie praktycznych umiejętności obsługi programów komputerowych wspomagających analizę danych.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują zapoznanie się z różnymi narzędziami komputerowymi wykorzystywanymi w analizie danych oraz praktyczne zastosowanie tych narzędzi do zbierania, przetwarzania, analizy i interpretacji danych w różnych kontekstach, w tym ekonomicznych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody pozyskiwania, analizy i prezentacji danych ekonomicznych oraz możliwości zastosowania w tym celu narzędzi komputerowych.	K1_W06	W C C K P
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zastosowanie metod ilościowych w ekonomii i finansach za pomocą narzędzi komputerowych.	K1_W07	W C C K P
Umiejętności	1	Potrafi prowadzić proste badania ekonomiczne z wykorzystaniem narzędzi komputerowych.	K1_U02	C K P
	2	Potrafi wykonywać zadania, w tym analizę danych z wykorzystaniem narzędzi komputerowych dedykowanych dla specjalistów z zakresu ekonomii i finansów.	K1_U09	C K P
Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny, by myśleć i działać w sposób refleksyjny, przedsiębiorczy i społecznie zaangażowany korzystając przy tym z narzędzi komputerowych.	K1_K07	W C C K P
	2	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, w tym do krytycznej oceny jakości danych źródłowych oraz formułowania wniosków w oparciu o analizy danych oraz do	K1_K08	W C C K P

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	15	mgr Kloś Sabina
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	30
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	75
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
------------------	--------------------

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność	Analityka gospodarcza i controlling		
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Piąty		
Nazwa przedmiotu	Optymalizacja decyzji gospodarczych		
Subject Title	Optimization of economic decisions		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
Kod przedmiotu	AGiC 3	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
<p>Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z przebiegiem procesu decyzyjnego w przedsiębiorstwie oraz aktualnymi trendami w dziedzinie zarządzania dotyczącymi metod, technik i modeli wspomagających procesy podejmowania decyzji gospodarczych. Przygotowanie studentów do racjonalnego podejmowania decyzji gospodarczych z uwagi na ryzyko, niepewność oraz odpowiedzialność społeczną.</p>			
<p>Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują podstawy i narzędzia podejmowania decyzji gospodarczych, metody i modele wspomagania procesu decyzyjnego, praktyczne aspekty podejmowania decyzji gospodarczych w różnych branżach oraz kwestię optymalizacji decyzji gospodarczych pod kontem wybranych wskaźników przez decydenta.</p>			
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S) i Formy weryfikacji efektów uczenia się

Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fakty, obiekty i zjawiska z zakresu decyzji gospodarczych.	K1_W01	W L	C G I J L M
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię związaną z decyzją gospodarczą i metodologią oceny jej efektywności.	K1_W02	W L	C G I J L M
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i techniki wspomagające procesy podejmowania decyzji gospodarczych oraz możliwości zastosowania w tym celu narzędzi klasycznych i informatycznych.	K1_W08	W L	C G I J L M
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje niezbędne do analizy i podjęcia decyzji gospodarczych.	K1_U01	L	F I L M P
	2	Potrafi analizować i prognozować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów w gospodarce z wykorzystaniem właściwych metod.	K1_U03	L	F I L M P
	3	Potrafi wykonywać zadania z wykorzystaniem narzędzi informatycznych dedykowanych dla specjalistów z zakresu ekonomii i finansów stosowanych do analizy i podjęcia decyzji gospodarczych.	K1_U09	L	F I L M P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do wykonywania zadań związanych z analizą i podjęciem decyzji gospodarczych w sposób profesjonalny i odpowiedzialny, kierując się zasadami etyki, tradycją i dorobkiem zawodu oraz troską o dobro wspólne.	K1_K05	L	L M P
	2	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie ekonomii i finansów poprzez analizę decyzji gospodarczych podejmowanych przez przedstawicieli rządu i biznesu.	K1_K08	L	L M P

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr hab. Stopochkin Artem
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	25
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	40
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60

dr hab. inż. Wielki Janusz

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Trzeci		
Nazwa przedmiotu	Analiza ekonomiczna		
Subject Title	Economic analysis		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin
Kod przedmiotu	EiF19	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	

Cele przedmiotu: Celem prowadzonych zajęć jest zapoznanie studentów z wybranymi aspektami dotyczącymi analizy ekonomicznej.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują: istotę, cele i źródła analizy ekonomicznej, wstępną i wskaźnikową analizę sprawozdań finansowych, analizę dyskryminacyjną oraz ocenę efektywności inwestycji.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane zjawiska związane z analizą ekonomiczną.	K1_W01	W L	A C
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię związaną z analizą ekonomiczną.	K1_W03	W L	A C
Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu analizy ekonomicznej.	K1_U01	L	C O
	2	Potrafi posługiwać się metodami związanymi z analizą ekonomiczną.	K1_U02	L	C O
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny aspektów związanych z analizą ekonomiczną.	K1_K01	L	O
	2	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych w obszarze analizy ekonomicznej.	K1_K05	L	O

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obszernia aktywności na zajęciach, R-obszernia systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	prof. dr hab. Malik Krzysztof
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	0
Laboratorium	30
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	21
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	40
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Czwarty		
Nazwa przedmiotu	E-gospodarka		
Subject Title	E-economy		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin
Kod przedmiotu	EiF29	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	

Cele przedmiotu: 1. Zapoznanie studentów z przebiegiem informatyzacji gospodarki światowej i krajowej. 2. Zapoznanie studentów z rolą i oddziaływaniem cyfryzacji na funkcjonowanie struktur biznesowych, publicznych oraz społeczeństwo, w tym również omówienie aspektów pozytywnych tego procesu i prawdopodobieństwa wystąpienia niepożądanych skutków.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści przedmiotowe dotyczą takich zagadnień jak: rewolucja przemysłowa, postęp technologiczny, przebieg procesów cyfryzacji gospodarki, pieniądź elektroniczny, kryptowaluta, technologia blockchain, oddziaływanie cyfryzacji na funkcjonowanie struktur biznesowych, zagrożenia i możliwości dalszego rozwoju e-gospodarki.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska dotyczące przebiegu cyfryzacji gospodarki i jej transformacji.	K1_W01	W L A I J L M P R
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody pozyskiwania, analizy i prezentacji danych ekonomicznych oraz możliwości zastosowania w tym celu narzędzi klasycznych i informatycznych do argumentacji swojego punktu widzenia na temat cyfryzacji gospodarki.	K1_W06	W L A I J L M P R
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji dotyczący funkcjonowania i rozwoju gospodarki elektronicznej.	K1_W12	W L A I J L M P R
	4	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz przesłanki i możliwe skutki decyzji w kontekście funkcjonowania modeli biznesu elektronicznego.	K1_W11	W L A I J L M P R
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce.	K1_U01	L A I J L M P R
	2	Potrafi analizować i prognozować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów ekonomicznych z wykorzystaniem właściwych metod, w tym przy zastosowaniu modeli ekonometrycznych.	K1_U03	L A I J L M P R

Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do definiowania priorytetów służących realizacji zadania oraz do samodzielnego realizowania projektu badawczego w zakresie e-gospodarki.	K1_K04	L	I J K L M P R
	2	Jest gotów do uczestnictwa w przygotowaniu i realizacji projektów dotyczących problematyki e-gospodarki.	K1_K06	L	I J K L M P R

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	15	dr hab. Stopochkin Artem
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Ćwiczenia	0
Laboratorium	30
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	30
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	46
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45

dr hab. inż. Wielki Janusz

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Opole University of Technology
 Faculty of Economics and Management
 Course Description Card

Field of study	Economics and finance		
Profile of Education	General Academic		
Level of study	First Cycle Studies		
Specialization			
Form of Study	Full-Time Studies		
Semester	Third		
Course Title	Efficiency Analysis		
Nazwa przedmiotu	Efficiency Analysis		
ECTS points	2	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	angielski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Course credit
Course code	EiF23(1)	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Preliminary requirements of the course	Knowledge	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Skills	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Social Competence	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
Course Goals Wyjaśnienie istoty analizy i ocen efektywnościowych jako narzędzi zarządzania publicznymi projektami rozwoju oraz wybranych narzędzi usuwania błędów mechanizmu rynkowego dzięki uzyskaniu spójności ocen efektywności na różnych poziomach zarządzania rozwojem.			
Course Goals Treści programowe obejmują: istotę, rodzaje i narzędzia analizy i ocen efektywnościowych wykorzystywane do zarządzania publicznymi projektami rozwoju oraz wybrane narzędzia usuwania błędów mechanizmu rynkowego dzięki uzyskaniu spójności ocen efektywności na różnych poziomach zarządzania rozwojem.			
Learning outcomes for the course - after completing the training cycle		The reference to the learning outcomes	Methods of verification of learning outcomes
		Form of course (LE, C, LA, P, S)	

Knowledge	1	Rozumie w stopniu zaawansowanym istotę kategorii efektywności w odniesieniu do oceny publicznych projektów rozwojowych.	K1_W01	W	C P R
	2	Rozumie w stopniu zaawansowanym przyczyny występowania zróżnicowania ocen efektywności w wymiarze mikro- i makroekonomicznym - niedoskonałości mechanizmu rynkowego.	K1_W05	W	C P R
	3	Rozumie w stopniu zaawansowanym istotę interwencji publicznej - zarządzania rozwojem.	K1_W10	W	C P R
	4	Zna w stopniu zaawansowanym kategorie biznesowe w języku angielskim.	K1_W13	W	C P R
Skills	1	Potrafi interpretować zjawiska i procesy w gospodarce z efektami zewnętrznymi.	K1_U01	W	C P R
	2	Potrafi analizować zjawiska i procesy rynkowe przy zastosowaniu prostych modeli ekonomicznych.	K1_U03	W	C P R
	3	Potrafi posługiwać się kategoriami biznesowymi w języku angielskim.	K1_U10	W	C P R
Social Competence	1	Jest zdolny do krytycznej oceny wiedzy własnej i korzystania z wiedzy eksperckiej w zakresie tematyki zajęć.	K1_K01	W	C P R
	2	Jest zdolny do skutecznego porozumiewania się ze specjalistami w zakresie działalności związanej z tematyką zajęć.	K1_K03	W	C P R

Methods of verification of learning outcomes:

A-written exam, B-oral exam, C-written assessment, D-oral assessment, E-based on partial marks of oral answers, F-based on partial marks of written answers, G-term paper, H-assessment from reports, I-assessment from realization of exercises, J-assessment from preparations for exercises, K-assessment from the project implementation, L-assessment of the written implementation of the project, M-assessment of defense of project, N-assessment of form of presentation, O-assessment of content of presentation, P-observation of students' activity, R-observation of the regularity.

Hours in the study plan		
The course format	Hours/sem. (h)	Tutor (coordinator) of the course (title/academic degree/professional title, name and surname)
Lecture	15	prof. dr hab. Malik Krzysztof
Calculation class	0	
Laboratory class	0	
Project	0	
Seminar	0	
Student workload		
Types of student activities*	Average number of hours* allocated on completed activities	
Lecture	15	
Calculation class	0	
Laboratory class	0	
Project	0	
Seminar	0	

Preparation for classes	35
Preparation of a report/paper/ project/presentation	0
Independent study of the course topics	0
Examination or final colloquium	0
Additional contact hours	0
Total student workload	50
Number of contact hours (from the study plan)	15

dr inż. Widera Katarzyna
Head of the organizational unit
(stemp/signature)

dr Zamelski Piotr
Dean of Faculty
(stemp/signature)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Trzeci		
Nazwa przedmiotu	Ekonometria		
Subject Title	Econometrics		
Liczba punktów ECTS	6	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin
Kod przedmiotu	EiF17	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z metodami badań ilościowych opisujących i wyjaśniających zależności między zjawiskami ekonomicznymi. Metody badawcze ekonometrii to metody statystyczne i matematyczne przystosowane do badań ekonomicznych.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu:
Zapoznanie z podstawowymi pojęciami modelowania ekonometrycznego. Student poznaje etapy budowy modelu ekonometrycznego, jego weryfikacji i wnioskowania na jego podstawie.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody pozyskiwania danych ekonomicznych oraz ich analizy przy wykorzystaniu modeli ekonometrycznych. Zna możliwości zastosowania narzędzi informatycznych do ich prezentacji.	K1_W06	W L A C
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zastosowanie metod ilościowych w ekonomii i finansach w tym modeli ekonometrycznych dla danych statycznych i dynamicznych.	K1_W07	W L A C
Umiejętności	1	Potrafi analizować i prognozować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów ekonomicznych z wykorzystaniem modelu ekonometrycznego.	K1_U03	W L A C
	2	Potrafi dokonać analizy złożonych i nietypowych problemów w warunkach nie w pełni przewidywalnych oraz zaproponować ich rozstrzygnięcie posługując się sformalizowanym modelem ekonometrycznym.	K1_U04	W L A C
Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu wykorzystania modeli ekonometrycznych. Chce stale ją uzupełniać i doskonalić umiejętności w zakresie ekonomii i finansów.	K1_K08	W L A C
	2			

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
-------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Wykład	30	dr inż. Widera Katarzyna
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	40	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	50	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	150	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60	

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Trzeci		
Nazwa przedmiotu	Ekonomia rozwoju trwałego		
Subject Title	The economics of sustainable development		
Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	K

Język wykładowy		polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)		Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu		EiF20	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)		T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4		
		2			
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4		
		2			
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4		
		2			
Cele przedmiotu: Kurs ma na celu zapoznanie studentów z koncepcją rozwoju trwałego, problemami wynikającymi z realizacji nie zrównoważonego wzrostu gospodarczego i wpływem koncepcji rozwoju trwałego na politykę gospodarczą.					
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: 1. Wprowadzenie do przedmiotu - historia rozwoju cywilizacyjnego świata, uprzemysłowienie, wzorce konsumpcji 2. Społeczne, ekologiczne i gospodarcze bariery rozwoju cywilizacyjnego 3. Rozwój trwały - definicja i ewolucja koncepcji 4. Sprawiedliwość społeczna w świetle koncepcji rozwoju trwałego 5. Zasady trwałości kapitału 6. Dobrobyt materialny a jakość życia 7. Pomiar rozwoju trwałego 8. Rola państwa i podmiotów sektora prywatnego w kształtowaniu procesów społeczno-gospodarczych 9. Zmiany klimatyczne a polityka energetyczna 10. Kwestie edukacji i świadomości ekologicznej 11. Dobre praktyki gospodarowania zasobami - koncepcja Mnożnika 4 12. Podsumowanie - scenariusze rozwoju cywilizacyjnego świata					
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu cele badawcze i praktyczne ekonomii rozwoju trwałego.	K1_W03	W	C
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym w kontekście ekonomii rozwoju trwałego.	K1_W12	W	C
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu społeczne implikacje decyzji w kontekście ekonomii rozwoju trwałego.	K1_W10	W	C
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu ekonomii rozwoju trwałego oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce.	K1_U01	W	C
	2				

Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do wykonywania zadań związanych z ekonomii rozwoju trwałego w sposób profesjonalny i odpowiedzialny, kierując się zasadami etyki, tradycją i dorobkiem zawodu oraz troską o dobro wspólne.	K1_K05	W	C
	2	Jest gotów do uczestnictwa w przygotowaniu i realizacji projektów związanych z ekonomii rozwoju trwałego, uwzględniając uwarunkowania prawne, społeczne i gospodarcze.	K1_K06	W	C

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr hab. inż. Łuszczuk Marcin
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	0
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	40
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	75
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	30

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse			
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki			
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia			
Specjalność				
Forma studiów	Studia stacjonarne			
Semestr studiów	Pierwszy			
Nazwa przedmiotu	Filozofia w gospodarce i biznesie			
Subject Title	Philosophy in economy and business			
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	HS	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę	
Kod przedmiotu	EiF 6	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T	
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4.	
		2		
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4.	
		2		
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4.	
		2		
Cele przedmiotu: Poszerzenie wiedzy na temat filozofii jako ważnego czynnika kształtującego procesy gospodarcze i działalność biznesową.				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują podstawowe pojęcia z zakresu filozofii i logiki, obszar zainteresowań filozofii społecznej, przyczyny zainteresowania filozofii zagadnieniami gospodarki i biznesu oraz praktyczne rozwiązania proponowane przez filozofię w dziedzinie gospodarki i biznesu.				
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się

Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane prawidłowości i poglądy obecne w filozofii, które wpływają na rozwiązania z zakresu ekonomii i finansów.	K1_W01	W C	C P
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody wnioskowania wspomagające procesy podejmowania decyzji gospodarczych oraz możliwości korzystania w tym celu z narzędzi klasycznych i informatycznych.	K1_W08	W C	C P
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje dotyczące filozofii w gospodarstwie i biznesie, aby prawidłowo interpretować zjawiska i procesy gospodarcze.	K1_U01	C	C P
	2	Potrafi aktywnie uczestniczyć w debacie, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich posługując się wiedzą i argumentacją dostarczaną przez filozofię.	K1_U06	C	C P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii i finansów oraz korzystania w tym celu z dorobku filozofii.	K1_K01	W C	C P
	2	Jest gotów do porozumiewania się z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dyscyplinie ekonomia i finanse korzystając z dorobku filozofii.	K1_K03	W C	C P
	3	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści z zakresu ekonomii i finansów dzięki perspektywie dostarczanej przez filozofię.	K1_K08	W C	C P

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr Zamelski Piotr
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0

Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	25
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	40
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Czwarty		
Nazwa przedmiotu	Finanse publiczne		
Subject Title	Public finance		
Liczba punktów ECTS	6	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin
Kod przedmiotu	EiF27	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
Cele przedmiotu: Przygotowanie studentów do analizy i oceny problemów finansowych sektora publicznego.			

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: 1. Finanse publiczne –zakres, definicje, kategorie dóbr 2. Sektor finansów publicznych 3. Budżet państwa jako publiczny plan finansowy, ustawa budżetowa 4. Wieloletni Plan Finansowy 5. Gospodarka finansowa jednostek samorządu terytorialnego 6. Subwencje i dotacje 7. Dochody i wydatki budżetowe, deficyt, nadwyżka 8. Opłaty a podatki, przykłady 9. Dług publiczny – rodzaje, dynamika zmian 10. Strategia zarządzania długiem 11. Podatki bezpośrednie 12. Podatki pośrednie 13. Fundusze celowe – przykład i ich znaczenie dla finansów publicznych 14. Systemy zabezpieczenia emerytalnego i ich wpływ na finanse publiczne 15. Rozliczenia budżetu państwa z Unią Europejską

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się	
Wiedza	1	Ma zaawansowaną wiedzę o miejscu i znaczeniu finansów publicznych w administracji państwowej i jednostkach samorządu terytorialnego i gospodarki.	K1_W01	W C	A C I
	2	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu funkcjonowania instytucji finansów publicznych w Polsce.	K1_W04	W C	A C I
	3	Zna terminologię z nauki finansów publicznych w stopniu zaawansowanym.	K1_W02	W C	A C I
	4	Ma zaawansowaną wiedzę o miejscu finansów publicznych w systemie nauk.	K1_W03	W C	A C I
Umiejętności	1	Potrafi dokonywać obserwacji i podstawowej interpretacji zjawisk finansowych.	K1_U01	C	A C I
	2	Potrafi znajdować podstawowe źródła prawa i interpretować je w odniesieniu do finansów publicznych.	K1_U08	C	A C I
	3	Potrafi wykorzystywać wiedzę teoretyczną oraz pozyskiwać dane niezbędne do analizowania procesów i zjawisk z zakresu finansów publicznych.	K1_U02	C	A C I
Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny do wykorzystania swojej wiedzy i umiejętności finansowych w obszarze finansów publicznych oraz rozwijania swoich kompetencji osobistych w tym obszarze.	K1_K01	W C	A C I
	2	Jest zdolny do zachowania się w sposób profesjonalny i podejmowania refleksji na tematy etyczne oraz przestrzegania zasad etyki w obszarze finansów publicznych.	K1_K02	W C	A C I

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr hab. inż. Łuszczuk Marcin
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	40	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	46	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	150	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60	

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Drugi
Nazwa przedmiotu	Gospodarka regionalna

Subject Title		Regional economy			
Liczba punktów ECTS		4	Typ przedmiotu		K
Język wykładowy		polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)		Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu		EiF14	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)		T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4		
		2			
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4		
		2			
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4		
		2			
Cele przedmiotu: Przekazanie wiedzy z zakresu gospodarki regionalnej oraz przybliżenie aktualnych problemów społeczno-ekonomicznych w rozwoju regionów.					
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przedmiot obejmuje zapoznanie się z treściami pozwalającymi na kształcenie wiedzy i umiejętności praktycznych w obszarze gospodarki regionalnej, a szczególnie: identyfikacji podstawowych pojęć zw. z gospodarką regionalną, aspektów związanych z rozwojem regionalnym, rolą administracji w zarządzaniu gospodarką regionalną.					
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Ma zaawansowaną wiedzę w zakresie gospodarki regionalnej i funkcjonowania regionów, z uwzględnieniem zmian zachodzących w otoczeniu społeczno-gospodarczo-prawnym regionów.	K1_W01	W C	C N O P R
	2	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu funkcjonowania instytucji finansowych i gospodarczych związanych z rozwojem regionalnym i gospodarką regionalną w Polsce.	K1_W04	W C	C N O P R
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu społeczne implikacje decyzji związanych z rozwojem regionalnym i gospodarką regionalną w Polsce.	K1_W10	W C	C N O P R

Umiejęt ności	1	W zakresie zagadnień zw. z gospodarką regionalną potrafi wskazać potencjalne możliwości rozwiązania problemów społeczno-gospodarczych, dokonać ich analizy oraz zaproponować konkretne rozstrzygnięcie.	K1_U04	C	C N O P R
	2	Potrafi pisemnie i ustnie komunikować się z wykorzystaniem odpowiedniej terminologii i aktywnie uczestniczyć w dyskusjach z obszaru zagadnień ekonomicznych związanych z zarządzaniem gospodarką regionalną.	K1_U06	C	C N O P R
Kompet encje społecz ne	1	Jest zdolny, by myśleć i działać w sposób zaangażowany i przedsiębiorczy na lokalnym i regionalnym rynku.	K1_K07	C	C N O P R
	2				

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	15	dr inż. Klemens Brygida
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	20
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	23
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	100
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Drugi		
Nazwa przedmiotu	Język obcy		
Subject Title	Foreign language		
Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
Kod przedmiotu	EiF 7	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	W-K Zaliczenie na ocenę N
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Posiada wiedzę leksykalną i gramatyczną na poziomie B1 określonym przez Europejski System Opisu Kształcenia Językowego.
		2	
	Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się językiem obcym w sposób komunikatywny na poziomie B1 określonym przez Europejski System Opisu Kształcenia Językowego.
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Potrafi współdziałać w grupie, przyjmując różne role.
		2	Rozumie potrzebę samokształcenia.
Cele przedmiotu: Nabycie przez studenta umiejętności językowych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza dotycząca uniwersalnego słownictwa środowiska pracy (na przykład: prowadzenie spotkań, zawieranie umów, negocjacje i rozmowy z partnerami i klientami, wygłaszanie prezentacji, rozwiązywanie problemów i konfliktów, pisanie życiorysu). Student rozwija cztery podstawowe sprawności językowe - słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie oraz nabywa umiejętności poszukiwania, wykorzystania i selekcjonowania informacji z różnych źródeł, pogłębia i poszerza znajomość zagadnień gramatycznych wymaganych na poziomie B2 wg ESOKJ.			

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się	
Wiedza	1	Zna i rozumie teorie i terminologię z zakresu języka obcego umożliwiającą posługiwanie się nim na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	K1_W13	L	C E F P
	2				
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	K1_U10	L	C E F P
	2				
Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny do krytycznej oceny i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie znajomości języka obcego.	K1_K08	L	P
	2				

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	0	dr Jankowska Jolanta
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	0	
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	7	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	6	

Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	7
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	50
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	30

dr Świerczewska Beata

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Trzeci		
Nazwa przedmiotu	Język obcy		
Subject Title	Foreign language		
Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
		W-K	
		Zaliczenie na ocenę	
Kod przedmiotu	EiF15	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	N
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Posiada wiedzę leksykalną i gramatyczną na poziomie B1 określonym przez Europejski System Opisu Kształcenia Językowego.
		2	
	Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się językiem obcym w sposób komunikatywny na poziomie B1 określonym przez Europejski System Opisu Kształcenia Językowego.
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Potrafi współdziałać w grupie, przyjmując różne role.
		2	Rozumie potrzebę samokształcenia.

Cele przedmiotu: Nabycie przez studenta umiejętności językowych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza dotycząca uniwersalnego słownictwa środowiska pracy (na przykład: prowadzenie spotkań, zawieranie umów, negocjacje i rozmowy z partnerami i klientami, wygłaszanie prezentacji, rozwiązywanie problemów i konfliktów, pisanie życiorysu). Student rozwija cztery podstawowe sprawności językowe - słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie oraz nabywa umiejętności poszukiwania, wykorzystania i selekcjonowania informacji z różnych źródeł, pogłębia i poszerza znajomość zagadnień gramatycznych wymaganych na poziomie B2 wg ESOKJ.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie teorie i terminologię z zakresu języka obcego umożliwiającą posługiwanie się nim na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	K1_W13	L C E F P
	2			
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	K1_U10	L C E F P
	2			
Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny do krytycznej oceny i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie znajomości języka obcego.	K1_K08	L P
	2			

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	0	dr Jankowska Jolanta
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	0
Ćwiczenia	0
Laboratorium	30
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	7
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	6
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	7
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	50
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	30

dr Świerczewska Beata

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Czwarty		
Nazwa przedmiotu	Język obcy		
Subject Title	Foreign language		
Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
Kod przedmiotu	EiF24	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	N
			Zaliczenie na ocenę

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Posiada wiedzę leksykalną i gramatyczną na poziomie B1 określonym przez Europejski System Opisu Kształcenia Językowego z zakresu języka obcego.
		2	
	Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się językiem obcym w sposób komunikatywny na poziomie B1 określonym przez Europejski System Kształcenia Językowego.
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Potrafi współdziałać w grupie, przyjmując różne role.
		2	Rozumie potrzebę samokształcenia.

Cele przedmiotu: Nabywanie przez studenta umiejętności językowych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza dotycząca uniwersalnego słownictwa środowiska pracy (na przykład: prowadzenie spotkań, zawieranie umów, negocjacje i rozmowy z partnerami i klientami, wygłaszanie prezentacji, rozwiązywanie problemów i konfliktów, pisanie życiorysu). Student rozwija cztery podstawowe sprawności językowe - słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie oraz nabywa umiejętności poszukiwania, wykorzystania i selekcjonowania informacji z różnych źródeł, pogłębia i poszerza znajomość zagadnień gramatycznych wymaganych na poziomie B2 wg ESOKJ.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie teorie i terminologię z zakresu języka obcego umożliwiającą posługiwanie się nim na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	K1_W13	L C E F P
	2			
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	K1_U10	L C E F P
	2			
Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny do krytycznej oceny i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie znajomości języka obcego.	K1_K08	L P
	2			

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	0	dr Jankowska Jolanta
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	0	
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	7	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	6	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	7	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	50	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	30	

dr Świerczewska Beata

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Piąty

Nazwa przedmiotu		Język obcy			
Subject Title		Foreign language			
Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu		W-K	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)		Egzamin	
Kod przedmiotu	EiF32		Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	N	
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Posiada wiedzę leksykalną i gramatyczną na poziomie B1 określonym przez Europejski System Opisu Kształcenia Językowego.		
		2			
	Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się językiem obcym w sposób komunikatywny na poziomie B1 określonym przez Europejski System Opisu Kształcenia Językowego.		
		2			
	Kompetencje społeczne	1	Potrafi współdziałać w grupie, przyjmując różne role.		
		2	Rozumie potrzebę samokształcenia.		
Cele przedmiotu: Nabycie przez studenta umiejętności językowych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.					
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza dotycząca uniwersalnego słownictwa środowiska pracy (na przykład: prowadzenie spotkań, zawieranie umów, negocjacje i rozmowy z partnerami i klientami, wygłaszanie prezentacji, rozwiązywanie problemów i konfliktów, pisanie życiorysu). Student rozwija cztery podstawowe sprawności językowe - słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie oraz nabywa umiejętności poszukiwania, wykorzystania i selekcjonowania informacji z różnych źródeł, pogłębia i poszerza znajomość zagadnień gramatycznych wymaganych na poziomie B2 wg ESOKJ.					
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie teorie i terminologię z zakresu języka obcego umożliwiającą posługiwanie się nim na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	K1_W13	L	A B C E F P
	2				
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	K1_U10	L	A B C E F P
	2				

Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny do krytycznej oceny i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie znajomości języka obcego.	K1_K08	L	P
	2				

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	0	dr Jankowska Jolanta
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	0
Ćwiczenia	0
Laboratorium	30
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	5
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	6
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	50
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	30

dr Świerczewska Beata

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Piąty		
Nazwa przedmiotu	Kapitał intelektualny w gospodarce		
Subject Title	Intellectual capital in the economy		
Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
Kod przedmiotu	EiF34	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Wiedza ogólna o relacjach biznesowych i rynku.
		2	
	Umiejętności	1	Umiejętność analitycznego myślenia i interpretacji zjawisk ekonomicznych w korelacji do zjawisk społecznych
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zainteresowanie kwestiami gospodarczymi i otoczeniem rynkowym
		2	
Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest przekazanie aktualnej wiedzy z zakresu zarządzanie kapitałem intelektualnym i jego roli w gospodarce oraz prezentacja nowoczesnego podejścia do zarządzania zasobami niematerialnymi organizacji. Celem praktycznym jest pobudzenie ciekawości ekonomicznej i przyjęcia szerokiej perspektywy zarządzania zasobami organizacji.			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Identyfikacja pojęcia kapitału intelektualnego. Struktura kapitału intelektualnego. Przewaga konkurencyjna oparta na kapitale intelektualnym organizacji we współczesnej gospodarce. Wprowadzenie do zagadnienia zarządzania wiedzą: definicje, podział, własności, system zarządzania wiedzą. Metody pomiaru i wyceny kapitału intelektualnego.			
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S) Formy weryfikacji efektów uczenia się

Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska związane z zarządzaniem kapitałem intelektualnym w podmiotach gospodarczych oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	K1_W01	W	A F
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu modele i zasady funkcjonowania rynków i procesów rynkowych w kontekście zarządzania kapitałem intelektualnym w gospodarce.	K1_W05	W	A F
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu społeczne implikacje decyzji związanych z zarządzaniem kapitałem intelektualnym w podmiotach gospodarczych.	K1_W10	W	A F
	4	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym wynikające z zarządzania kapitałem intelektualnym w gospodarce.	K1_W12	W	A F
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu kapitału intelektualnego w gospodarce oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce.	K1_U01	W	A
	2				
Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny, by myśleć i działać w sposób refleksyjny, przedsiębiorczy i społecznie zaangażowany w kontekście zarządzania kapitałem intelektualnym w gospodarce.	K1_K07	W	A F
	2	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie kapitału intelektualnego w gospodarce.	K1_K08	W	A F

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr inż. Adamska Małgorzata Patrycja
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	0
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	15
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	26
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	75
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	30

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Opole University of Technology
Faculty of Economics and Management
Course Description Card

Field of study	Economics and finance		
Profile of Education	General Academic		
Level of study	First Cycle Studies		
Specialization			
Form of Study	Full-Time Studies		
Semester	Third		
Course Title	Lean Management		
Nazwa przedmiotu	Lean Management		
ECTS points	2	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	angielski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Course credit
Course code	EiF23(1)	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Preliminary requirements of the course	Knowledge	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Skills	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Social Competence	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	

Course Goals Przekazanie wiedzy na temat koncepcji lean management.

Course Goals W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza na temat teoretycznych założeń koncepcji lean management. Student wykształca umiejętność analizy warunków organizacyjnych niezbędnych dla jej prawidłowego zastosowania. Pozyskuje również wiedzę o wybranych metodach i narzędziach związanych z jej wykorzystaniem w różnych obszarach działalności przedsiębiorstwa.

Learning outcomes for the course - after completing the training cycle		The reference to the learning outcomes	Form of course (LE, C, LA, P, S)	Methods of verification of learning outcomes
Knowledge	1	Zna i rozumie w stopniu zaawansowanym rolę Lean Management dla efektywności organizacji.	K1_W05	W C
	2	Zna i rozumie anglojęzyczną terminologię związaną z Lean Management w stopniu zaawansowanym.	K1_W13	W C P
Skills	1	Zgodnie z zaleceniami PKA - dla wykładu nie ma efektów w obszarze UMIEJĘTNOŚCI		
	2			
Social Competence	1	Jest gotowy do omówienia uwarunkowań organizacyjnych Lean Management.	K1_K03	W P
	2	Jest gotowy do uwzględniania uwarunkowań organizacyjnych we wdrożeniach Lean Management.	K1_K07	W P

Methods of verification of learning outcomes:

A-written exam, B-oral exam, C-written assessment, D-oral assessment, E-based on partial marks of oral answers, F-based on partial marks of written answers, G-term paper, H-assessment from reports, I-assessment from realization of exercises, J-assessment from preparations for exercises, K-assessment from the project implementation, L-assessment of the written implementation of the project, M-assessment of defense of project, N-assessment of form of presentation, O-assessment of content of presentation, P-observation of students' activity, R-observation of the regularity.

Hours in the study plan		
The course format	Hours/sem. (h)	Tutor (coordinator) of the course (title/academic degree/professional title, name and surname)
Lecture	15	dr hab. Komańda Marcin
Calculation class	0	
Laboratory class	0	
Project	0	
Seminar	0	
Student workload		

Types of student activities*	Average number of hours* allocated on completed activities
Lecture	15
Calculation class	0
Laboratory class	0
Project	0
Seminar	0
Preparation for classes	0
Preparation of a report/paper/ project/presentation	0
Independent study of the course topics	35
Examination or final colloquium	0
Additional contact hours	0
Total student workload	50
Number of contact hours (from the study plan)	15

dr hab. inż. Wielki Janusz
Head of the organizational unit
(stemp/signature)

dr Zamelski Piotr
Dean of Faculty
(stemp/signature)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Trzeci		
Nazwa przedmiotu	Makroekonomia I		
Subject Title	Macroeconomics I		
Liczba punktów ECTS	6	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu	EiF18	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Ma wiedzę z zakresu Mikroekonomii I i Mikroekonomii II.
		2	
	Umiejętności	1	Potrafi wyszukiwać informacje w różnych źródłach i opracowaniach także zagranicznych
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Ma potrzebę poszerzenia wiedzy o życiu społeczno-gospodarczym i przekazywania jej innym.
		2	

Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z przedmiotem makroekonomia, w szczególności z podstawowymi pojęciami i kategoriami z zakresu makroekonomii.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe przedmiotu "Makroekonomia I" obejmują analizę kluczowych teorii makroekonomicznych oraz modelu Simple Economy, który pozwala na zrozumienie podstawowych relacji ekonomicznych. Ponadto, omawiane są rachunki narodowe i ich podstawowe wskaźniki, oraz inne mierniki mierzące dobrobyt społeczno-gospodarczy. Kurs koncentruje się również na analizie okrężnego przepływu dochodów i wydatków, roli państwa w gospodarce oraz czynnikach determinujących dochód narodowy, takich jak teorie konsumpcji, oszczędności, inwestycji oraz równowaga w modelu gospodarki. Ponadto, rozważane są modele AD-AS, wzrost gospodarczy oraz fluktuacje koniunkturalne jako istotne aspekty dynamiki gospodarczej.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane zjawiska z zakresu makroekonomii oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	K1_W01	W C	C I J P R
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię stosowaną w makroekonomii.	K1_W02	W C	C I J P R
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody pozyskiwania danych ekonomicznych, analizy i prezentacji danych.	K1_W06	W C	C I J P R

Umiejętności	1	Potrafi wybrać i zastosować adekwatny dla makroekonomii i dyscyplin pokrewnych sposób postępowania.	K1_U01	C	I J P R
	2	Potrafi dobierać środki i metody pracy w środowisku gospodarczym pod kątem skutecznego wykonania zadań zawodowych.	K1_U04	C	I J P R
	3	Potrafi sprawnie posługiwać się wybranymi ujęciami (modelami i narzędziami) teoretycznymi makroekonomii do analizowania podejmowanych działań w praktyce gospodarczej.	K1_U03	C	I J P R
	4	Potrafi prezentować własne pomysły, wątpliwości i sugestie oraz prowadzić skuteczny dialog, popierając swoje stanowisko rozbudowaną argumentacją dotyczącą poglądów różnych autorów, także praktyków biznesu, przy jednoczesnym kierowaniu się zasadami etycznymi i normami akceptowalnymi w życiu społecznym.	K1_U06	C	I J P R
Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu makroekonomii oraz korzystania ze wsparcia ekspertów w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych.	K1_K01	W C	C P R
	2	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych z zakresu makroekonomii oraz do aktywnego uczestnictwa w grupach i organizacjach.	K1_K02	W C	C P R
	3	Jest gotów do porozumiewania się z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w makroekonomii w działalności zawodowej i społecznej.	K1_K03	W C	C P R

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr Łukaniszyn-Domaszewska Katarzyna
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	

Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	28
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	30
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	30
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	150
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Czwarty		
Nazwa przedmiotu	Makroekonomia II		
Subject Title	Macroeconomics II		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin
Kod przedmiotu	EiF26	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Ma wiedzę z zakresu Mikroekonomii I i Mikroekonomii II, Makroekonomii I
		2	
	Umiejętności	1	Ma umiejętności z zakresu makroekonomii I
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Ma kompetencje z zakresu makroekonomii I
		2	

Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z przedmiotem makroekonomia, w szczególności z podstawowymi pojęciami i kategoriami z zakresu makroekonomii.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe przedmiotu "Makroekonomia II" obejmują badanie zagadnień związanych z pieniądzem, rynkiem pieniężnym oraz bankiem centralnym. Omawiane są także aspekty polityki monetarnej, w tym instrumenty stosowane przez bank centralny oraz zmiany równowagi na rynku pieniężnym. Dodatkowo, analizowane są kwestie związane z inflacją, polityką fiskalną i finansami publicznymi, a także bezrobociem i jego przyczynami. Kurs obejmuje także model IS-LM oraz zagadnienia związane z gospodarką otwartą.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane zjawiska z zakresu makroekonomii oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	K1_W01	W L	A C I J P R
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię stosowaną w makroekonomii.	K1_W02	W L	A C I J P R
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody pozyskiwania danych ekonomicznych, analizy i prezentacji danych.	K1_W06	W L	A C I J P R

Umiejętności	1	Potrafi wybrać i zastosować adekwatny dla makroekonomii i dyscyplin pokrewnych sposób postępowania.	K1_U01	L	I J P R
	2	Potrafi dobierać środki i metody pracy w środowisku gospodarczym pod kątem skutecznego wykonania zadań zawodowych.	K1_U04	L	I J P R
	3	Potrafi sprawnie posługiwać się wybranymi ujęciami (modelami i narzędziami) teoretycznymi makroekonomii do analizowania podejmowanych działań w praktyce gospodarczej.	K1_U03	L	I J P R
	4	Potrafi prezentować własne pomysły, wątpliwości i sugestie oraz prowadzić skuteczny dialog, popierając swoje stanowisko rozbudowaną argumentacją dotyczącą poglądów różnych autorów, także praktyków biznesu, przy jednoczesnym kierowaniu się zasadami etycznymi i normami akceptowalnymi w życiu społecznym.	K1_U06	L	I J P R
Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu makroekonomii oraz korzystania ze wsparcia ekspertów w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych.	K1_K01	W L	C P R
	2	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych z zakresu makroekonomii oraz do aktywnego uczestnictwa w grupach i organizacjach.	K1_K02	W L	C P R
	3	Jest gotów do porozumiewania się z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w makroekonomii w działalności zawodowej i społecznej.	K1_K03	W L	C P R

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr Łukaniszyn-Domaszewska Katarzyna
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	15	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	

Ćwiczenia	0
Laboratorium	15
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	30
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	20
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	26
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Pierwszy		
Nazwa przedmiotu	Matematyka w ekonomii		
Subject Title	Mathematics in economics		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin
Kod przedmiotu	EiF 3	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	N

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy matematycznej na temat podstawowych narzędzi matematycznych przydatnych do ilościowego opisu i analizy zagadnień ekonomicznych.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują zagadnienia matematyki wyższej z zakresu analizy matematycznej (funkcja jednej zmiennej, funkcja wielu zmiennych) oraz algebry liniowej.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz dotyczące ich metody, teorie i narzędzia matematyczne wyjaśniające złożone zależności między nimi.	K1_W01	W C A C P
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię i metodologię badań stosowaną w dyscyplinie ekonomia i finanse oraz w dyscyplinach pokrewnych, w tym podstawowe metody i narzędzia rachunku różniczkowego, rachunku całkowego i rachunku macierzowego oraz zna ich zastosowania praktyczne.	K1_W02	W C A C P R
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zastosowanie metod ilościowych w ekonomii i finansach z wykorzystaniem aparatu matematycznego.	K1_W07	W C A C P
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce z wykorzystaniem aparatu matematycznego.	K1_U01	C C P
	2	Potrafi dokonać analizy złożonych i nietypowych problemów w warunkach nie w pełni przewidywalnych oraz zaproponować ich rozstrzygnięcie wykorzystując poznane metody i narzędzia matematyczne.	K1_U04	C C P
	3	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie z wykorzystaniem aparatu matematycznego.	K1_U08	C C P

Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii i finansów oraz korzystania ze wsparcia ekspertów w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych z wykorzystaniem aparatu matematycznego.	K1_K01	W C	A C P
	2	Jest gotów do wykonywania zadań i formułowania obiektywnych opinii w zagadnieniach związanych z ekonomią i finansami, w których matematyka jest językiem opisu.	K1_K05	W C	A C P
	3	Jest zdolny, by myśleć i działać w sposób refleksyjny, przedsiębiorczy i społecznie zaangażowany wykorzystując przy tym poznane metody i narzędzia matematyczne.	K1_K07	W C	A C P

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	mgr Kloś Sabina
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	61	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	125	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60	

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Czwarty		
Nazwa przedmiotu	Międzynarodowe stosunki gospodarcze		
Subject Title	International economic relations		
Liczba punktów ECTS	4	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin
Kod przedmiotu	EiF28	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zna i rozumie zasady funkcjonowania rynków i procesów rynkowych.
		2	
	Umiejętności	1	Potrafi komunikować się z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii z zakresu ekonomii i finansów, w tym aktywnie uczestniczyć w debacie, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich.
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych oraz do aktywnego uczestnictwa w grupach.
		2	
Cele przedmiotu: Celem jest przygotowanie studentów do diagnozowania oraz interpretowania procesów i zjawisk zachodzących we współczesnej gospodarce światowej, mechanizmów tych procesów, ich przyczyn i konsekwencji oraz najważniejszych podmiotów światowej gospodarki.			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza dotycząca zagadnień związanych z procesami i zjawiskami zachodzącymi we współczesnej gospodarce światowej.			

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się	
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu mechanizmy wpływające na rozwój światowej gospodarki, tendencje rozwoju światowej gospodarki oraz dotyczące ich teorie wyjaśniające złożone zależności między tymi procesami.	K1_W01	W C	A J
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady funkcjonowania podmiotów światowej gospodarki oraz instytucji oraz organizacji finansowych i gospodarczych w ujęciu międzynarodowym.	K1_W04	W C	J
Umiejętności	1	Potrafi analizować dane i informacje dotyczące sytuacji we współczesnej światowej gospodarce.	K1_U01	C	J
	2	Potrafi komunikować się z otoczeniem przy pomocy terminologii ekonomicznej oraz dyskutować o zagadnieniach związanych z funkcjonowaniem współczesnej gospodarki.	K1_U06	C	J
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny i interpretowania zjawisk i tendencji rozwoju światowej gospodarki w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych.	K1_K01	C	J
	2	Jest gotów do uczestnictwa w przygotowaniu i realizacji projektów związanych z zagadnieniami związanymi z funkcjonowaniem światowej gospodarki.	K1_K06	C	J

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr hab. Solga Brygida
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	10
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	21
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	100
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Pierwszy		
Nazwa przedmiotu	Mikroekonomia I		
Subject Title	Microeconomics I		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu	EiF 2	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	elementarne informacje o gospodarce i społeczeństwie, poziom 4PRK
		2	
	Umiejętności	1	umiejętność logicznego i krytycznego myślenia, umiejętność łączenia faktów, poziom 4PRK
		2	
	Kompetencje społeczne	1	podstawowe kompetencje komunikacyjne, poziom 4PRK
		2	

Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z przedmiotem mikroekonomia, w szczególności z podstawowymi pojęciami i kategoriami z zakresu mikroekonomii.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują najważniejsze pojęcia związane z mikroekonomią, w tym zagadnienia związane z problemem rzadkości, kosztem alternatywnym, modelami ekonomicznymi: granicą możliwości produkcyjnych, rynkiem oraz elastycznościami

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane zjawiska z zakresu mikroekonomii oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	K1_W01	W C	C P R
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię stosowaną w mikroekonomii.	K1_W02	W C	C P R
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu modele mikroekonomiczne i zasady funkcjonowania rynków oraz procesów rynkowych.	K1_W05	W C	C P R
	4	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody pozyskiwania danych ekonomicznych, analizy i prezentacji danych.	K1_W06	C	C P R
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu mikroekonomii oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce.	K1_U01	C	C P R
	2	Potrafi analizować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów z zakresu mikroekonomii.	K1_U03	C	C P R
	3	Potrafi samodzielnie planować i organizować pracę indywidualną i w zespole w zadaniach dotyczących mikroekonomii.	K1_U07	C	C P R
	4	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się mikroekonomii przez całe życie.	K1_U08	C	C P R

Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu mikroekonomii oraz korzystania ze wsparcia ekspertów w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych.	K1_K01	W C	C P R
	2	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych z zakresu mikroekonomii oraz do aktywnego uczestnictwa w grupach i organizacjach.	K1_K02	W C	C P R
	3	Jest gotów do porozumiewania się z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w mikroekonomii w działalności zawodowej i społecznej.	K1_K03	W C	C P R
	4	Jest gotów do wykonywania zadań związanych z mikroekonomią w sposób profesjonalny i odpowiedzialny, kierując się zasadami etyki, tradycją i dorobkiem zawodu oraz troską o dobro wspólne.	K1_K05	W C	C

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obszernie obserwacja aktywności na zajęciach, R-obszernie obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr hab. Rokita-Poskart Diana
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	20
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	43
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125

Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60
----------------------------------------------	----

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Drugi		
Nazwa przedmiotu	Mikroekonomia II		
Subject Title	Microeconomics II		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin
Kod przedmiotu	EiF 8	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	elementarne informacje o gospodarce i społeczeństwie, poziom 4PRK
		2	
	Umiejętności	1	umiejętność logicznego i krytycznego myślenia, umiejętność łączenia faktów, poziom 4PRK
		2	
	Kompetencje społeczne	1	podstawowe kompetencje komunikacyjne, poziom 4PRK
		2	
Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z przedmiotem mikroekonomia, z kluczowymi pojęciami i kategoriami z zakresu mikroekonomii.			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują najważniejsze pojęcia związane z mikroekonomią, w tym zagadnienia związane z teorią konsumenta, teorią przedsiębiorstwa i produkcji, formami organizacji rynku oraz rynkami czynników produkcji.			

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane zjawiska z zakresu mikroekonomii oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	K1_W01	W L A C P R
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię stosowaną w mikroekonomii.	K1_W02	W L A C P R
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu modele mikroekonomiczne i zasady funkcjonowania rynków oraz procesów rynkowych.	K1_W05	W L A C P R
	4	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody pozyskiwania danych ekonomicznych, analizy i prezentacji danych.	K1_W06	W L A C P R
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu mikroekonomii oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce.	K1_U01	L C P R
	2	Potrafi prowadzić proste badania mikroekonomiczne z wykorzystaniem technologii informacyjnych.	K1_U02	L C P R
	3	Potrafi analizować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów mikroekonomicznych z wykorzystaniem właściwych metod.	K1_U03	L C P R
	4	Potrafi komunikować się z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii z zakresu mikroekonomii, w tym aktywnie uczestniczyć w debacie, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich.	K1_U06	L P R
Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu mikroekonomii oraz korzystania ze wsparcia ekspertów w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych.	K1_K01	W L A C P R
	2	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych z zakresu mikroekonomii oraz do aktywnego uczestnictwa w grupach i organizacjach.	K1_K02	W L A C P R
	3	Jest gotów do porozumiewania się z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w mikroekonomii w działalności zawodowej i społecznej.	K1_K03	W L A C P R
	4	Jest gotów do wykonywania zadań związanych z mikroekonomią w sposób profesjonalny i odpowiedzialny, kierując się zasadami etyki, tradycją i dorobkiem zawodu oraz troską o dobro wspólne.	K1_K05	W L A C

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr hab. Rokita-Poskart Diana
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	15	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	0
Laboratorium	15
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	25
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	51
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
------------------	--------------------

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki					
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia					
Specjalność						
Forma studiów	Studia stacjonarne					
Semestr studiów	Czwarty					
Nazwa przedmiotu	Myślenie projektowe					
Subject Title	Design thinking					
Liczba punktów ECTS	4	Typ przedmiotu			K	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)			Zaliczenie na ocenę	
Kod przedmiotu	EiF30		Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	N		
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	funkcjonowanie organizacji			
		2				
	Umiejętności	1	identyfikacja problemów, ustalanie celów, planowanie i organizowanie pracy			
		2				
	Kompetencje społeczne	1	praca w zespole, skuteczne komunikowanie się			
		2				
Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z ideą myślenia projektowego, w tym metodyką pracy projektowej oraz narzędziami pozwalającymi wdrożyć podejście w dowolnym obszarze, w którym zidentyfikowane zostaną problem lub potrzeba.						
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przedstawienie istoty i założeń myślenia projektowego. Omówienie metodyki pracy Design thinking. Praca w interdyscyplinarnym zespole z zastosowaniem instrumentarium myślenia projektowego.						
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów				Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i techniki wspomagające procesy komunikacji i podejmowania decyzji gospodarczych oraz możliwości zastosowania w tym celu metod i narzędzi wpisujących się w nurt myślenia projektowego.		K1_W08	W C	C I J P R
	2					

Umiejętności	1	Potrafi analizować i prognozować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów ekonomicznych z wykorzystaniem właściwych metod, w tym przy zastosowaniu podejścia myślenia projektowego.	K1_U03	C	I J P R
	2	Potrafi dokonać analizy złożonych i nietypowych problemów w warunkach nie w pełni przewidywalnych oraz zaproponować ich rozstrzygnięcie dzięki zastosowaniu podejścia myślenia projektowego.	K1_U04	C	I J P R
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych oraz do aktywnego uczestnictwa w zespołach projektowych.	K1_K02	W C	C I J P R
	2	Jest gotów do definiowania priorytetów służących realizacji projektów oraz do samodzielnego podejmowania działań w tym celu.	K1_K04	W C	C I J P R

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	15	dr inż. Szewczuk-Stępień Marzena
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	10
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	35
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	100

Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45
----------------------------------------------	----

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Szósty		
Nazwa przedmiotu	Obsługa inwestycji w gospodarce		
Subject Title	Investments service in economy		
Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu	EiF36	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	N
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z aktualną wiedzą w zakresie obsługi inwestycji w gospodarce oraz wykształceniem umiejętności i niezbędnych kompetencji społecznych do takich działań			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przedmiot obejmuje zapoznanie się z treściami pozwalającymi na kształcenie wiedzy i umiejętności praktycznych w obszarze obsługi inwestycji w gospodarce, a szczególnie: istocie i znaczeniu inwestycji i inwestora; rodzajach inwestycji; sieciowaniu w procesie inwestycyjnym; obsłudze inwestora			

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe zasady obsługi inwestycji w gospodarce.	K1_W01	W C C N O P R
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu modele i zasady funkcjonowania instytucji wspierających obsługę inwestycji w gospodarce.	K1_W04	W C C N O P R
Umiejętności	1	Potrafi komunikować się z wykorzystaniem terminologii niezbędnej w procesie obsługi inwestycji w gospodarce, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich.	K1_U06	C N O P R
	2	Potrafi samodzielnie planować i organizować pracę indywidualną i w zespole nad zagadnieniami związanymi z obsługą inwestycji w gospodarce.	K1_U07	C N O P R
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych jak również do aktywnego uczestnictwa w grupach i organizacjach zajmujących się zagadnieniami obsługi inwestycji w gospodarce.	K1_K02	C N O P R
	2			

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr inż. Klemens Brygida
Ćwiczenia	15	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia	15	
Laboratorium	0	
Projekt	0	

Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	10
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	10
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	8
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	75
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Pierwszy		
Nazwa przedmiotu	Podstawy finansów		
Subject Title	Basics of finance		
Liczba punktów ECTS	6	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin
Kod przedmiotu	EiF 5	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	

Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z podstawowymi zjawiskami finansowymi i przygotowanie ich do interpretacji tych zjawisk w oparciu o informacje pozyskiwane z życia gospodarczego.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przedmiot obejmuje zapoznanie z istotą zjawisk finansowych w ramach poszczególnych obszarów finansów: rynku finansowego, bankowości, finansów publicznych, finansów przedsiębiorstw oraz finansów osobistych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu finansów.	K1_W01	W C A C O P
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię stosowaną w finansach.	K1_W02	W C A C O P
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu finansów oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce.	K1_U01	W C A C O P
	2	Potrafi komunikować się z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii z zakresu finansów, w tym przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich.	K1_U06	C N O P
	3	Potrafi samodzielnie planować i organizować pracę indywidualną i w zespole oraz współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych.	K1_U07	C N O P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych oraz do aktywnego uczestnictwa w grupach i organizacjach.	K1_K02	C P
	2	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie finansów.	K1_K08	W C A C N O P

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr Janeta Agnieszka
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	40
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	10
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	36
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	150
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Czwarty		
Nazwa przedmiotu	Podstawy metodologii badań w naukach ekonomicznych		
Subject Title	Fundamentals of research methodology in economic sciences		
Liczba punktów ECTS	4	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu	EiF31	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy na temat podstaw metodologii badań oraz wykształcenie umiejętności i kompetencji w zakresie poprawnego planowania i realizacji badań empirycznych.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Zapoznanie z podstawowymi założeniami i celami badań. Poznaje pojęcia związane z realizacją procesu badawczego. Zaznajamia się z metodologią badań ilościowych i jakościowych. Poznaje analizę danych zastanych i danych pierwotnych będących rodzajem danych empirycznych w badaniu.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metodologię badań ekonomicznych oraz w dyscyplinach jej pokrewnych.	K1_W02	C L C J
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu cele badawcze i praktyczne stawiane w badaniach ekonomicznych oraz zna ich przedmiotowe powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi.	K1_W03	C L C J
Umiejętności	1	Potrafi samodzielnie planować i organizować pracę badawczą zarówno indywidualną, jak i zespołową. Umie współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym).	K1_U07	C L C J
	2	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie, w tym również uczenie o charakterze badawczym.	K1_U08	C L C J
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do definiowania priorytetów służących realizacji zadania badawczego oraz do samodzielnego podejmowania działań w tym celu.	K1_K04	C L C J
	2	Jest gotów do uczestnictwa w przygotowaniu i realizacji projektów badawczych związanych z ekonomią i finansami, uwzględniając uwarunkowania prawne, społeczne i gospodarcze.	K1_K06	C L C J

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	0	dr inż. Widera Katarzyna
Ćwiczenia	15	
Laboratorium	15	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	0	
Ćwiczenia	15	
Laboratorium	15	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	35	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	33	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	100	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	30	

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Drugi

Nazwa przedmiotu	Podstawy prawa		
Subject Title	Basics of law		
Liczba punktów ECTS	4	Typ przedmiotu	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
Kod przedmiotu	EiF 9	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4.
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4.
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4.
		2	

Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z podstawowymi instytucjami polskiego systemu prawa oraz poszczególnymi gałęziami prawa.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza dotycząca zagadnień prawnych związanych z podstawowymi gałęziami prawa. Student w ramach modułu nabywa wiedzę i kompetencje społeczne z zakresu stosowania przepisów prawa z obszaru takich gałęzi prawa jak: prawo administracyjne, prawo cywilne, prawo gospodarcze, prawo własności intelektualnej oraz prawo karne.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię z zakresu poszczególnych gałęzi prawa.	K1_W02	W C
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu sposoby pozyskiwania przepisów prawnych, orzeczeń sądowych oraz informacji o prawie.	K1_W03	C C P
Umiejętności	1	Potrafi samodzielnie odszukać w systemie prawnym normę prawną i określić z jakiej gałęzi prawa pochodzi.	K1_U05	C C P
	2	Potrafi samodzielnie identyfikować i wykorzystywać instytucje poszczególnych gałęzi prawa w codziennym funkcjonowaniu w życiu zawodowym i osobistym.	K1_U04	C C P
Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny do posługiwania się instytucjami poszczególnych gałęzi prawa i ich narzędziami w codziennym funkcjonowaniu.	K1_K07	W C
	2	Jest gotów do ustalania treści obowiązującego prawa korzystając z elektronicznych systemów teleinformatycznych dotyczących aktów normatywnych i orzeczeń.	K1_K06	C C P

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr Bohdan Anna
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	40
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	100
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
------------------	--------------------

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Drugi		
Nazwa przedmiotu	Podstawy systemu podatkowego		
Subject Title	Basics of tax system		
Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
Kod przedmiotu	EiF11	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
Cele przedmiotu: Przygotowanie studentów do rozpoznawania obowiązków podatkowych w ramach polskiego systemu podatkowego.			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują: 1) pojęcie systemu podatkowego, jego umiejscowienie w systemie prawa krajowego i międzynarodowego, 2) identyfikację obowiązków podatkowych ciążyących na wszystkich podatnikach z różnych tytułów.			
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)
			Formy weryfikacji efektów uczenia się

Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu podatków oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	K1_W01	W	C
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fundamentalne dylematy współczesnego systemu podatkowego oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym.	K1_W12	W	C
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz przesłanki i możliwe skutki decyzji w kontekście funkcjonowania systemu podatkowego.	K1_W11	W	C
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu podatkowego oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w systemie podatkowym.	K1_U01	W	C
	2	Potrafi identyfikować źródła prawa i dokonywać interpretacji przepisów prawnych z zakresu prawa podatkowego.	K1_U05	W	C
	3	Potrafi komunikować się z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii z zakresu podatków.	K1_U06	W	C
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu podatków oraz do korzystania ze wsparcia ekspertów w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych w tym zakresie.	K1_K01	W	C
	2	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie podatków.	K1_K08	W	C

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr inż. arch. Romaniuk Urszula
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	0
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	22
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	22
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	1
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	75
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	30

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Pierwszy		
Nazwa przedmiotu	Podstawy zarządzania		
Subject Title	Basics of management		
Liczba punktów ECTS	6	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin
Kod przedmiotu	EiF 4	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z terminami, pojęciami i koncepcjami zarządzania organizacją oraz wykształcenie zaawansowanych umiejętności samodzielnego zdobywania wiedzy w naukach o zarządzaniu i jakości.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują rys historyczny zarządzania, pojęcie organizacji i klasyfikację jej otoczenia, funkcje zarządzania (planowanie, organizowanie, motywowanie, kontrolowanie, decydowanie), pojęcia władzy i przywództwa i kultura organizacyjnej.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu funkcjonowania przedsiębiorstwa oraz podstaw zarządzania.	K1_W01	W C A E F I J L M P
	2	Zna terminologię z zakresu podstaw zarządzania w stopniu zaawansowanym.	K1_W02	W C A E F I J L M P
	3	Ma zaawansowaną wiedzę na temat tworzenia, rozwoju i zarządzania działalnością gospodarczą.	K1_W12	W C A E F I J L M P
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu zarządzania oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy gospodarcze w podmiotach rynkowych.	K1_U01	C E F I J L M P R
	2	Potrafi prowadzić proste badania z zakresu zarządzania z wykorzystaniem technologii informacyjnych.	K1_U02	C E F I J L M P R
	3	Potrafi samodzielnie planować i organizować pracę indywidualną i w zespole oraz współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych związanych z realizacją projektu badawczego z zakresu podstaw zarządzania.	K1_U07	C E F I J L M P R

Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu podstaw zarządzania i funkcjonowania struktur biznesowych.	K1_K01	W C	A E F I J L M P R
	2	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych oraz do aktywnego uczestnictwa w grupach i organizacjach, w tym w ramach realizacji projektu badawczego w zakresie zarządzania.	K1_K02	W C	A E F I J L M P R
	3	Jest zdolny, by myśleć i działać w sposób refleksyjny, przedsiębiorczy i społecznie zaangażowany w procesie realizacji funkcji zarządzania.	K1_K08	W C	A E F I J L M P R

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr hab. Stopochkin Artem
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	30	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	0	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	56	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	150	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60	

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Szósty		
Nazwa przedmiotu	Praktyka		
Subject Title	Internship		
Liczba punktów ECTS	6	Typ przedmiotu	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
Kod przedmiotu	EiF38	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	W-PR Zaliczenie na ocenę N
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Dysponuje uporządkowaną wiedzą z zakresu form, zasad, istoty i mechanizmów funkcjonowania organizacji.
		2	Zainteresowanie kwestiami gospodarczymi i otoczeniem rynkowym.
	Umiejętności	1	Umiejętność identyfikacji problemów, ustalania celów, planowania i organizowania pracy indywidualnej i zespołowej.
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zdolności do pracy w grupie, w różnych warunkach i przyjmując różne role.
		2	
Cele przedmiotu: Przygotowanie studentów do praktycznego wykorzystania wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w warunkach pracy zawodowej oraz uzyskanie przez nich doświadczenia zawodowego w powiązaniu z kierunkiem studiów.			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przedmiot obejmuje zapoznanie ze specyfiką instytucji i stanowiska, systemami informatycznymi wykorzystywanymi w instytucji i z przepisami prawnymi dotyczącymi wykonywanych obowiązków, wykonywanie obowiązków właściwych dla stanowiska lub stanowisk odbywania praktyki oraz konsultacje z opiekunem instytucjonalnym.			

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z realizacją praktyki na kierunku ekonomia i finanse.	K1_W09	C D H P
	2			
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce w warunkach pracy zawodowej.	K1_U01	C H P
	2	Potrafi dokonać analizy złożonych i nietypowych problemów w warunkach pracy zawodowej oraz zaproponować ich rozstrzygnięcie.	K1_U04	C H P
	3	Potrafi komunikować się z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii z zakresu ekonomii i finansów w związku z pracą zawodową.	K1_U06	C H P
	4	Potrafi samodzielnie planować i organizować pracę indywidualną i w zespole oraz współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych w warunkach pracy zawodowej.	K1_U07	C H P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii i finansów oraz korzystania ze wsparcia ekspertów w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych związanych z pracą zawodową.	K1_K01	C H P
	2	Jest gotów do porozumiewania się z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dyscyplinie ekonomia i finanse w działalności zawodowej.	K1_K03	C H P
	3	Jest gotów do wykonywania zadań związanych z ekonomią i finansami w sposób profesjonalny i odpowiedzialny w warunkach pracy zawodowej.	K1_K05	C H P
	4	Jest zdolny, by myśleć i działać w sposób refleksyjny, przedsiębiorczy i społecznie zaangażowany w warunkach pracy zawodowej.	K1_K07	C H P

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	0	dr Zamelski Piotr
Ćwiczenia	160	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	0
Ćwiczenia	160
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	0
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	160
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	160

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Trzeci
Nazwa przedmiotu	Prawo gospodarcze

Subject Title		Economic law			
Liczba punktów ECTS		3	Typ przedmiotu		K
Język wykładowy		polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)		Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu		EiF22	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)		T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4.		
		2			
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4.		
		2			
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4.		
		2			
Cele przedmiotu: Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z podstawowymi instytucjami polskiego prawa gospodarczego.					
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza dotycząca podstawowych instytucji prawa gospodarczego. Student w ramach modułu nabywa wiedzę i kompetencje społeczne z zakresu pojęć prawnych i instytucji prawa gospodarczego związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej, prawem upadłościowym oraz prawem ochrony konkurencji i konsumentów.					
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu rodzaje prawa gospodarczego i ich miejsce w systemie prawa krajowego.	K1_W02	W	A
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu prawne instytucje obrotu gospodarczego i jego narzędzia w procesie zakładania i prowadzenia działalności gospodarczej.	K1_W05	W	A
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz przesłanki i możliwe skutki decyzji w kontekście prawa gospodarczego.	K1_W11	W	A
Umiejętności	1	-			
	2				

Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny do ustalenia i wykorzystania specjalistycznej literatury oraz aktów normatywnych dotyczących problematyki prawa gospodarczego dla rozstrzygnięcia problemów stosowania tego prawa.	K1_K04	W	A
	2	Jest zdolny do posługiwania się instytucjami prawa gospodarczego w procesie zakładania i działalności gospodarczej oraz funkcjonowania na rynku jako przedsiębiorca.	K1_K06	W	A

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obszerwanie aktywności na zajęciach, R-obszerwanie systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr Bohdan Anna
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	0
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	45
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	75
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	30

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Szósty		
Nazwa przedmiotu	Projekt dyplomowy		
Subject Title	Diploma project		
Liczba punktów ECTS	10	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
Kod przedmiotu	EiF39	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Ogólna wiedza na temat aktualnych potrzeb występujących w otoczeniu społeczno-gospodarczym.
		2	
	Umiejętności	1	Umiejętność ustalania celów, planowania i organizowania pracy indywidualnej.
		2	Umiejętności w zakresie obsługi komputera (edycja i formatowanie tekstu) i korzystania z zasobów literaturowych, w tym tradycyjnych oraz e-zasobów.
	Kompetencje społeczne	1	Kreatywność i otwartość na nowe rozwiązania.
		2	Nawiązywanie i budowanie relacji.
Cele przedmiotu: Celem projektu dyplomowego jest opracowanie w formie pisemnej, zgodnie z wytycznymi WEiZ, konkretnego zagadnienia związanego z zakresem kierunku studiów oraz wynikających z zainteresowań studenta. W projekcie dyplomowym student wykorzystuje wiedzę z toku studiów, prezentuje nabyte umiejętności oraz kompetencje społeczne.			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przygotowanie projektu dyplomowego zgodnie z wytycznymi. Praca własna studenta prowadzona pod nadzorem promotora oraz w konsultacji z prowadzącymi seminarium dyplomowe.			

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu cele badawcze i praktyczne dyscypliny ekonomia i finanse oraz jej metodologiczne i przedmiotowe powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi, w zakresie tematyki projektu.	K1_W03	C
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody pozyskiwania, analizy i prezentacji danych ekonomicznych oraz możliwości zastosowania w tym celu narzędzi klasycznych i informatycznych właściwych dla tematyki i zakresu projektu.	K1_W06	C
Umiejętności	1	Potrafi analizować i prognozować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów ekonomicznych z wykorzystaniem właściwych metod, co wykorzystuje w realizowanym projekcie.	K1_U03	C
	2	Potrafi dokonać analizy złożonych i nietypowych problemów w warunkach nie w pełni przewidywalnych oraz zaproponować ich rozstrzygnięcie, co wykorzystuje w realizowanym projekcie.	K1_U04	C
	3	Potrafi samodzielnie planować i organizować pracę indywidualną i w zespole, co wykorzystuje w realizowanym projekcie.	K1_U07	C
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii i finansów oraz korzystania ze wsparcia ekspertów w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych, co wykorzystuje w realizowanym projekcie.	K1_K01	C
	2	Jest gotów do definiowania priorytetów służących realizacji zadania oraz do samodzielnego podejmowania działań w tym celu, co wykorzystuje w realizowanym projekcie.	K1_K04	C
	3	Jest zdolny, by myśleć i działać w sposób refleksyjny, przedsiębiorczy i społecznie zaangażowany, co wykorzystuje w realizowanym projekcie.	K1_K07	C

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	0	dr inż. Szewczuk-Stępień Marzena
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	0	
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	0	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	250	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	250	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	0	

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Drugi
Nazwa przedmiotu	Rachunkowość finansowa

Subject Title		Financial accounting			
Liczba punktów ECTS		6	Typ przedmiotu		K
Język wykładowy		polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)		Egzamin
Kod przedmiotu		EiF12	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)		T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4		
		2			
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4		
		2			
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4		
		2			
Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z zagadnieniami rachunkowości finansowej.					
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Obszary tematyczne przedmiotu obejmują: istotę systemu rachunkowości i jego podsystemów (rachunkowości finansowej i zarządczej), zasady i przykłady ewidencji operacji gospodarczych oraz sporządzanie sprawozdań finansowych (bilans, rachunek zysków i strat, rachunek przepływów pieniężnych).					
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty i zjawiska z zakresu rachunkowości finansowej.	K1_W01	W L	A C
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię stosowaną w rachunkowości finansowej.	K1_W02	W L	A C
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu rachunkowości finansowej.	K1_U01	L	O
	2	Potrafi komunikować się z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii z obszaru rachunkowości finansowej.	K1_U06	L	O
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych z zakresu rachunkowości finansowej.	K1_K02	L	C
	2	Jest gotów do wykonywania zadań związanych z rachunkowością finansową w sposób odpowiedzialny.	K1_K05	L	C
Formy weryfikacji efektów uczenia się: A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.					

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	prof. dr hab. Malik Krzysztof
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	45	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	45	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	30	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	41	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	150	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	75	

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Piąty

Nazwa przedmiotu		Rynek finansowy			
Subject Title		Financial market			
Liczba punktów ECTS		3	Typ przedmiotu		K
Język wykładowy		polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)		Egzamin
Kod przedmiotu		EiF33	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygotow. zawodowym (T/N)		T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4		
		2			
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4		
		2			
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4		
		2			
Cele przedmiotu: Zapoznanie studenta z organizacją, strukturą i specyfiką rynku finansowego, a także z charakterystyką podstawowych usług finansowych realizowanych przez instytucje pośrednictwa finansowego.					
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują następujące zagadnienia: 1) rynek finansowy - definicje, funkcje, struktura, 2) użytkownicy na rynku finansowym, 3) wybrane usługi finansowe - klasyfikacja, korzyści i zagrożenia.					
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z rynku finansowego oraz dotyczące go metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między instrumentami finansowymi a użytkownikami rynku.	K1_W01	W	A
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fundamentalne dylematy współczesnego rynku finansowego oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym w zakresie finansowania.	K1_W12	W	A
Umiejętności	1	Potrafi rozpoznać przydatność i konsekwencje korzystania z usług finansowych w szerszym kontekście ekonomicznym. Potrafi ocenić racjonalność decyzji użytkowników usług.	K1_U01	C	O P
	2	Potrafi analizować i prognozować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów zachodzących na rynku finansowym.	K1_U03	C	O P

Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu rynku finansowego oraz do korzystania ze wsparcia ekspertów w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych w tym zakresie.	K1_K01	C	O P
	2	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie finansów.	K1_K08	C	O P

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obszernia aktywności na zajęciach, R-obszernia systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	15	dr inż. arch. Romaniuk Urszula
Ćwiczenia	15	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Ćwiczenia	15
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	20
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	10
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	11
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	75
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	30

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Piąty		
Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe I		
Subject Title	Diploma seminar I		
Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	
Kod przedmiotu	EiF35	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	W-K Zaliczenie na ocenę T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Ogólna wiedza na temat metodologii pracy naukowej.
		2	Ogólna wiedza na temat metod gromadzenia informacji.
	Umiejętności	1	Umiejętność ustalania celów, planowania i organizowania pracy indywidualnej.
		2	Umiejętności w zakresie obsługi komputera (edycja i formatowanie tekstu) i korzystania z zasobów literaturowych w tym tradycyjnych oraz e-zasobów biblioteki.
	Kompetencje społeczne	1	Kreatywność i otwartość na nowe rozwiązania.
		2	
Cele przedmiotu: Celem seminarium dyplomowego jest przygotowanie studentów do realizacji projektu dyplomowego, które obejmuje przygotowanie do samodzielnego prowadzenia prac analityczno-badawczych, w tym studiowania literatury oraz jej krytycznej analizy.			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Wymagania stawiane projektom dyplomowym w części teoretycznej. Etyka w przygotowywaniu projektu dyplomowego oraz ochrona praw autorskich. Metodologia kwerendy literaturowej. Identyfikowanie problemu badawczego. Konstrukcja konspektu części literaturowej.			

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się	
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, w zakresie tematyki seminarium.	K1_W01	S	F P
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym, w zakresie tematyki seminarium.	K1_W12	S	F P
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce, w zakresie tematyki seminarium.	K1_U01	S	F P
	2	Potrafi prowadzić proste badania ekonomiczne z wykorzystaniem technologii informacyjnych, właściwych dla tematyki seminarium.	K1_U02	S	F P
	3	Potrafi analizować i prognozować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów ekonomicznych z wykorzystaniem metod właściwych dla tematyki seminarium.	K1_U03	S	F P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii i finansów oraz korzystania ze wsparcia ekspertów w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych, w zakresie tematyki seminarium.	K1_K01	S	F P
	2	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie ekonomii i finansów, w tematyce seminarium.	K1_K08	S	F P

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)

Wykład	0	dr inż. Szewczuk-Stępień Marzena
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	30	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	0	
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	30	
Przygotowanie do zajęć	5	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	10	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	50	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	30	

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Szósty		
Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe II		
Subject Title	Diploma seminar II		
Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	W-K

Język wykładowy		polski		Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)		Zaliczenie na ocenę		
Kod przedmiotu		EiF37		Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)		T		
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Ogólna wiedza na temat metodologii pracy naukowej.					
		2	Ogólna wiedza na temat metod gromadzenia informacji.					
	Umiejętności	1	Umiejętność ustalania celów, planowania i organizowania pracy indywidualnej.					
		2	Umiejętności w zakresie obsługi komputera (edycja i formatowanie tekstu) i korzystania z zasobów literaturowych, w tym tradycyjnych oraz e-zasobów biblioteki.					
	Kompetencje społeczne	1	Kreatywność i otwartość na nowe rozwiązania.					
		2						
Cele przedmiotu: Celem seminarium dyplomowego jest przygotowanie studentów do realizacji projektu dyplomowego obejmującego przygotowanie do samodzielnego prowadzenia prac analityczno-badawczych, w tym gromadzenia, interpretacji i wizualizacji danych niezbędnych do wykonania przyjętego zakresu tematycznego projektu dyplomowego.								
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Wymagania stawiane projektom dyplomowym w części praktycznej. Omówienie metod, technik i narzędzi wspierających rozwiązywanie problemu badawczego. Dyskusja oraz formułowanie wniosków na potrzeby projektu dyplomowego.								
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, w zakresie tematyki seminarium.				K1_W01	S	F P
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym, w zakresie tematyki seminarium.				K1_W12	S	F P

Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce, w zakresie tematyki seminarium.	K1_U01	S	F P
	2	Potrafi prowadzić proste badania ekonomiczne z wykorzystaniem technologii informacyjnych właściwych dla tematyki seminarium.	K1_U02	S	F P
	3	Potrafi analizować i prognozować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów ekonomicznych z wykorzystaniem właściwych metod właściwych dla tematyki seminarium.	K1_U03	S	F P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii i finansów oraz korzystania ze wsparcia ekspertów w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych, w zakresie tematyki seminarium.	K1_K01	S	F P
	2	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie ekonomii i finansów, w tematyce seminarium.	K1_K08	S	F P

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	0	dr inż. Szewczuk-Stępień Marzena
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	30	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	0	
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	30	
Przygotowanie do zajęć	5	

Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	10
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	50
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	30

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Drugi		
Nazwa przedmiotu	Statystyka opisowa		
Subject Title	Descriptive statistics		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin
Kod przedmiotu	EiF13	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	N
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wybranymi procedurami i metodami umożliwiającymi gromadzenie danych, wszechstronną analizą danych statystycznych oraz interpretacją wyników przeprowadzonej analizy.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują zagadnienia z zakresu statystyki opisowej, uwzględniając procesy pozyskiwania, prezentacji, analizy oraz interpretacji danych statystycznych, jak również dobór odpowiednich metod statystycznych celem analizy badanego zjawiska.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody, techniki i narzędzia pozyskiwania, analizy i prezentacji danych statystycznych oraz możliwości zastosowania w tym celu narzędzi klasycznych i informatycznych.	K1_W06	W L A C P
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zastosowanie metod ilościowych z wykorzystaniem narzędzi informatycznych w ekonomii i finansach.	K1_W07	W L A C P
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów oraz potrafi pozyskiwać, analizować, oceniać, selekcjonować i wykorzystywać dane pochodzące z różnych źródeł oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesy gospodarcze zachodzące w gospodarce.	K1_U01	L C P
	2	Potrafi prowadzić proste badania ekonomiczne stosując odpowiednie metody i narzędzia badawcze, opracować i prezentować wyniki pozwalające na rozwiązywanie problemów ekonomicznych z wykorzystaniem technologii informacyjnych.	K1_U02	L C P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii i finansów oraz korzystania ze wsparcia ekspertów w rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych z wykorzystaniem metod statystycznych oraz narzędzi informatycznych.	K1_K01	W L A C
	2	Jest gotów do uczestnictwa w przygotowaniu i realizacji projektów związanych z ekonomią i finansami, uwzględniając uwarunkowania prawne, społeczne i gospodarcze z wykorzystaniem właściwych metod statystycznych oraz narzędzi informatycznych.	K1_K06	L A C
	3	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności z wykorzystaniem metod statystycznych oraz narzędzi informatycznych w zakresie ekonomii i finansów.	K1_K08	W L A C

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	mgr Kloś Sabina
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	0
Laboratorium	30
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	61
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki

Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia					
Specjalność						
Forma studiów	Studia stacjonarne					
Semestr studiów	Trzeci					
Nazwa przedmiotu	Systemy informatyczne w rachunkowości					
Subject Title	IT systems in accounting					
Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu			K	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)			Zaliczenie na ocenę	
Kod przedmiotu	EiF21		Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	N		
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4			
		2				
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4			
		2				
	Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do pogłębiania wiedzy i umiejętności.			
		2				
Cele przedmiotu: Zapoznanie uczestników z organizacją rachunkowości z wykorzystaniem systemów informatycznych.						
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu:						
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów				Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Posiada zaawansowaną wiedzę odnośnie wykorzystania narzędzi informatycznych w rachunkowości.		K1_W06	L	K P R
	2					
Umiejętności	1	Potrafi stosować zaawansowane narzędzia informatyczne we wspomaganiu decyzji z zakresu finansów i rachunkowości.		K1_U09	L	K P R
	2					
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do ciągłego rozwoju i samodoskonalenia oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, a także zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.		K1_K08	L	K P R
	2					
Formy weryfikacji efektów uczenia się:						

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	0	dr inż. Misiurski Przemysław
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	0
Ćwiczenia	0
Laboratorium	30
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	0
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	45
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	75
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	30

dr hab. inż. Wielki Janusz

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki

Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia				
Specjalność					
Forma studiów	Studia stacjonarne				
Semestr studiów	Pierwszy				
Nazwa przedmiotu	Technologie informacyjne				
Subject Title	Information technology				
Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu			K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)			Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu	EiF 1		Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	N	
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza		1	Zgodnie z PRK poziom 4	
			2		
	Umiejętności		1	Zgodnie z PRK poziom 4	
			2		
	Kompetencje społeczne		1	Zgodnie z PRK poziom 4	
			2		
Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów od strony praktycznej i teoretycznej z możliwościami wykorzystania technologii informacyjnych w procesie kształcenia, na rynku pracy i w prowadzeniu działalności gospodarczej.					
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przedmiot obejmuje zapoznanie ze znaczeniem i zastosowaniem technologii cyfrowych w różnych formach działalności. Omawia rodzaje i sposób działania systemów informatycznych, sieci komputerowe, bezpieczeństwo systemów i danych, metody i narzędzia gromadzenia i przetwarzania danych, elementy prawa autorskiego w wirtualnym świecie, nowe technologie cyfrowe w gospodarce.					
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się

Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody pozyskiwania, analizy i prezentacji danych ekonomicznych oraz możliwości zastosowania w tym celu narzędzi informatycznych.	K1_W06	W L	C F G O
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i techniki wspomagające procesy komunikacji i podejmowania decyzji gospodarczych oraz możliwości zastosowania w tym celu narzędzi informatycznych.	K1_W08	W L	C F G O
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe ekonomiczne, prawne i etyczne uwarunkowania publikacji i korzystania z zasobów cyfrowych oraz prawa autorskiego w tym obszarze.	K1_W09	W	C
Umiejętności	1	Potrafi prowadzić i prezentować proste badania ekonomiczne z wykorzystaniem technologii informacyjnych.	K1_U02	L	F G O
	2	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się wykorzystania nowych technologii informacyjnych.	K1_U08	L	N O
	3	Potrafi wykonywać zadania z wykorzystaniem narzędzi informatycznych w tym przeprowadzać powtarzalne obliczenia, sporządzać tabele i wykresy.	K1_U09	L	F G
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do porozumiewania się z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dyscyplinie ekonomia i finanse w działalności zawodowej i społecznej.	K1_K03	W L	C O
	2	Jest gotów do definiowania priorytetów służących realizacji zadań związanych z zapewnieniem funkcjonalności i bezpieczeństwa systemów informacyjnych oraz do samodzielnego podejmowania decyzji w tym zakresie.	K1_K04	W	C
	3	Jest gotów do uczestnictwa w przygotowaniu i realizacji projektów związanych z ekonomią i finansami z wykorzystaniem narzędzi informatycznych uwzględniając przy tym uwarunkowania prawne.	K1_K06	W L	C F G

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)

Wykład	15	dr inż. Jurczyk-Bunkowska Magdalena
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	15	
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	15	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	5	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	75	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45	

dr hab. inż. Wielki Janusz

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Trzeci		
Nazwa przedmiotu	Wychowanie fizyczne		
Subject Title	Physical education		
Liczba punktów ECTS	0	Typ przedmiotu	---

Język wykładowy		polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)		Zaliczenie bez oceny	
Kod przedmiotu		EiF16		Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	N	
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Student posiada wiedzę z zakresu dyscyplin sportowych indywidualnych i zespołowych.			
		2	Student zna rekreacyjne formy aktywności ruchowej.			
	Umiejętności	1	Potrafi wykonać podstawowe elementy z zakresu techniki wybranej dyscypliny sportowej.			
		2				
	Kompetencje społeczne	1	Potrafi współpracować w grupie.			
		2				
Cele przedmiotu: Dbałość o zdrowie, utrwalanie aktywnych postaw wobec kultury fizycznej oraz kształcenie i doskonalenie umiejętności ruchowych w zakresie wybranej dyscypliny sportu lub różnych form rekreacji ruchowej.						
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują pojęcia aktywności ruchowej i sportu oraz wybrane zagadnienia z zakresu metodyki nauczania elementów technicznych w wybranych dyscyplinach zespołowych i indywidualnych. Obejmują również zasady uczestnictwa w realizowanych dyscyplinach sportu i rekreacyjnej aktywności ruchowej oraz podstawy sędziowania.						
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów				Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Absolwent ma wiedzę dotyczącą etyki zawodowej, niezbędną do podejmowania decyzji moralnych, respektujących prawa człowieka, uwzględniających kategorie sprawiedliwości w życiu codziennym, sporcie i w rekreacji ruchowej.			C	R
	2					
Umiejętności	1	Absolwent posiada umiejętność rozumienia i analizowania relacji międzyludzkich, w tym przyczyn i skutków sytuacji konfliktowych w miejscu pracy oraz potrafi zaproponować działania zapobiegawcze.			C	R
	2					
Kompetencje społeczne	1	Absolwent rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, poszerzania wiedzy, zna możliwości dalszego kształcenia się.			C	R
	2	Absolwent potrafi współdziałać i współpracować w grupie, przyjmując w niej różne role.			C	R

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	0	dr inż. Tataruch Magdalena
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	0
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	0
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	30
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	30

dr Woś Barbara

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki

Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia					
Specjalność						
Forma studiów	Studia stacjonarne					
Semestr studiów	Czwarty					
Nazwa przedmiotu	Wychowanie fizyczne					
Subject Title	Physical education					
Liczba punktów ECTS	0	Typ przedmiotu			---	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)			Zaliczenie bez oceny	
Kod przedmiotu	EiF25		Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	N		
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Student posiada wiedzę z zakresu dyscyplin sportowych indywidualnych i zespołowych.			
		2	Student zna rekreacyjne formy aktywności ruchowej.			
	Umiejętności	1	Potrafi wykonać podstawowe elementy z zakresu techniki wybranej dyscypliny sportowej.			
		2				
	Kompetencje społeczne	1	Potrafi współpracować w grupie.			
		2				
Cele przedmiotu: Dbałość o zdrowie, utrwalanie aktywnych postaw wobec kultury fizycznej oraz kształcenie i doskonalenie umiejętności ruchowych w zakresie wybranej dyscypliny sportu lub różnych form rekreacji ruchowej.						
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują pojęcia aktywności ruchowej i sportu oraz wybrane zagadnienia z zakresu metodyki nauczania elementów technicznych w wybranych dyscyplinach zespołowych i indywidualnych. Obejmują również zasady uczestnictwa w realizowanych dyscyplinach sportu i rekreacyjnej aktywności ruchowej oraz podstawy sędziowania.						
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się	
Wiedza	1	Absolwent ma wiedzę dotyczącą etyki zawodowej, niezbędną do podejmowania decyzji moralnych, respektujących prawa człowieka, uwzględniających kategorie sprawiedliwości w życiu codziennym, sporcie i w rekreacji ruchowej.			C	R
	2					

Umiejętności	1	Absolwent posiada umiejętność rozumienia i analizowania relacji międzyludzkich, w tym przyczyn i skutków sytuacji konfliktowych w miejscu pracy oraz potrafi zaproponować działania zapobiegawcze.		C	R
	2				
Kompetencje społeczne	1	Absolwent rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, poszerzania wiedzy, zna możliwości dalszego kształcenia się.		C	R
	2	Absolwent potrafi współdziałać i współpracować w grupie, przyjmując w niej różne role.		C	R

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	0	dr inż. Tataruch Magdalena
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	0
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	0
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	30
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	30

dr Woś Barbara

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse			
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki			
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia			
Specjalność				
Forma studiów	Studia stacjonarne			
Semestr studiów	Drugi			
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie środowiskiem pracy			
Subject Title	Management of work environment			
Liczba punktów ECTS	1	Typ przedmiotu	K	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę	
Kod przedmiotu	EiF10	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T	
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	„Zgodnie z PRK poziom 4”	
		2		
	Umiejętności	1	„Zgodnie z PRK poziom 4”	
		2		
	Kompetencje społeczne	1	„Zgodnie z PRK poziom 4”	
		2		
Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wymaganiami i potrzebami człowieka w jego środowisku pracy, poznanie relacji pomiędzy człowiekiem, jego stanowiskiem pracy, a środowiskiem pracy oraz omówienie roli środowiska pracy w kontekście funkcjonowania pracowników organizacji.				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przybliżenie wiedzy z zakresu materialnych oraz psychospołecznych czynników tworzących szeroko pojęte środowisko pracy. Charakterystyka pracy i jej fizjologii, obciążenie człowieka pracą.				
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się

Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię z obszaru środowiska pracy.	K1_W02	C	CGIPR
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty z obszaru materialnego i społecznego środowiska pracy.	K1_W01	C	CGIPR
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu czynniki społeczne tworzące środowisko pracy.	K1_W10	C	CGIPR
Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z obszaru zarządzania środowiskiem pracy.	K1_U01	C	CGPR
	2	Potrafi aktywnie uczestniczyć w dyskusji na temat wybranych zagadnień z obszaru zarządzania środowiskiem pracy.	K1_U06	C	CGPR
	3	Potrafi pracować w zespole.	K1_U07	C	CGPR
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do korzystania z posiadanej wiedzy w obszarze kształtowania środowiska pracy.	K1_K07	C	CGPR
	2	Jest gotów do doskonalenia swojej wiedzy z obszaru zarządzania środowiskiem pracy.	K1_K08	C	CGPR

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	0	dr inż. Polek-Duraj Kornelia
Ćwiczenia	15	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	0	
Ćwiczenia	15	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	3	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	2	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	3	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2	

Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	25
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	15

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność	Finanse i rachunkowość		
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Szósty		
Nazwa przedmiotu	Bankowość		
Subject Title	Banking		
Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu	FIR 5	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
Cele przedmiotu: Zapoznanie studenta z wiedzą dotyczącą struktury i funkcjonowania systemu bankowego, funkcji banku centralnego i banków komercyjnych, polityki pieniężnej banku centralnego, zasad działalności operacyjnej banków komercyjnych, ryzyka bankowego, rodzajów bankowości i usług finansowych banków oraz metod oceny sytuacji ekonomicznej i efektywności finansowej banków.			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przedmiot przedstawia pojęcie i strukturę systemu bankowego. W ramach przedmiotu przedstawiono szczegóły działalności i polityki pieniężnej banku centralnego oraz rodzaje operacji banków komercyjnych; podano główne odnośnie zagadnienia zarządzania ryzykiem bankowym.			

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zakres i procesy funkcjonowania instytucji finansowych w Polsce, Europie i świecie.	K1_W04	W C C I J N O
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zastosowanie metod ilościowych do oceny sytuacji w gospodarce narodowej oraz do oceny sytuacji finansowej /zdolności kredytowej klientów banku.	K1_W07	W C C I J N O
	3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe ekonomiczne, finansowe i prawne uwarunkowania działalności banku centralnego oraz banków komercyjnych.	K1_W09	W C C I J N O
Umiejętności	1	Potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną, a także pozyskiwać dane niezbędne do analizowania procesów i zjawisk z zakresu zmiany wartości pieniądza w czasie oraz polityki pieniężnej banku centralnego z wykorzystaniem technologii informacyjnych.	K1_U02	C E F I J N O P R
	2	Posiada umiejętności badawcze, które pozwalają na analizowanie opłacalności i ryzyka operacji bankowych.	K1_U03	C E F I J N O P R
	3	Potrafi dokonać analizy złożonych i nietypowych problemów na rynku usług bankowych w warunkach nie w pełni przewidywalnych oraz zaproponować ich rozstrzygnięcie.	K1_U04	C E F I J N O P R
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych z zakresu oceny efektywności i skuteczności operacji bankowych.	K1_K02	C I J P R
	2	Jest gotów do definiowania priorytetów służących realizacji zadania z obszaru operacji bankowych oraz do samodzielnego podejmowania działań w tym celu.	K1_K04	W C C I J P R
	3	Jest zdolny, by myśleć i działać w sposób zaangażowany i kreatywny na rynku usług bankowych.	K1_K08	W C C I J P R

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obszernie obserwacja aktywności na zajęciach, R-obszernie obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	15	dr hab. inż. Sytnik Inessa
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	15	
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	10	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	20	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	75	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45	

dr hab. inż. Wielki Janusz

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Specjalność	Finanse i rachunkowość
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Piąty
Nazwa przedmiotu	Controlling finansowy

Subject Title		Financial controlling		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu		W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)		Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu	FIR 3	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)		T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zdolność do kreatywnego rozwiązywania problemów.
		2	

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy o roli i zadaniach controllingu finansowego.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Wykład konwersatoryjny w interakcji ze studentami prowadzony w sali dydaktycznej.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Ma zaawansowaną wiedzę na temat problemów controllingu i obszarów działań finansowych w przedsiębiorstwie.	K1_W06	W	C
	2				
Umiejętności	1	Potrafi przeprowadzić proste analizy finansowe oraz wyjaśnić zasady działania i potrzeby controllingu finansowego.	K1_U04	C	C P
	2				
Kompetencje społeczne	1	Jest świadomy potrzeby samokształcenia w obszarze controllingu finansowego.	K1_K08	W C	C P
	2				

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obszernie obserwacja aktywności na zajęciach, R-obszernie obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr inż. Misiurski Przemysław
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	25	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	40	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	125	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60	

dr hab. inż. Wielki Janusz

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Specjalność	Finanse i rachunkowość
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Szósty
Nazwa przedmiotu	Finanse osobiste

Subject Title		Personal finance				
Liczba punktów ECTS		3	Typ przedmiotu		W-K	
Język wykładowy		polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)		Zaliczenie na ocenę	
Kod przedmiotu		FIR 6	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)		T	
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Ma wiedzę z zakresu mikroekonomii i makroekonomii			
		2				
	Umiejętności	1	Ma umiejętności z zakresu mikroekonomii i makroekonomii			
		2				
	Kompetencje społeczne	1	Ma kompetencje społeczne z zakresu mikroekonomii i makroekonomii			
		2				
Cele przedmiotu: Przygotowanie studentów do samodzielnego pozyskiwania informacji i ich analizowania celem podejmowania decyzji w obszarze finansów osobistych.						
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe przedmiotu "Finanse osobiste" obejmują szeroki zakres zagadnień związanych z zarządzaniem finansami na poziomie indywidualnym. Studenci zdobywają wiedzę na temat podstawowych pojęć z dziedziny finansów osobistych, takich jak decyzje finansowe gospodarstw domowych, narzędzia zarządzania finansami osobistymi, budżet domowy, oszczędzanie, inwestowanie, kredytowanie i zarządzanie długiem. Omawiane są również praktyczne strategie zarządzania finansami, w tym tworzenie planów finansowych, kontrola wydatków, ocena ryzyka finansowego oraz planowanie emerytalne. Dodatkowo, kurs może obejmować tematy związane z podatkami, ubezpieczeniami i ochroną konsumentów na rynku finansowym. Kurs ma na celu wyposażenie studentów w umiejętności niezbędne do skutecznego zarządzania finansami osobistymi w różnych życiowych sytuacjach i etapach.						
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów				Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Ma wiedzę w stopniu zaawansowanym z zakresu finansów osobistych, w tym terminologii z tego obszaru.		K1_W01	W C	C I J P
	2	Ma wiedzę w stopniu zaawansowanym z zakresu funkcjonowania instytucji finansowych i ich roli w finansach osobistych.		K1_W04	W C	C I J P
	3	Zna w stopniu zaawansowanym wybrane metody i narzędzia służące do pozyskiwania i analizy danych w zakresie zarządzania finansami osobistymi.		K1_W06	W C	C I J P

Umiejętności	1	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę teoretyczną, a także pozyskiwać dane niezbędne do świadomego korzystania z usług oferowanych na rynku finansowym.	K1_U02	C	C I J P
	2	Potrafi analizować informacje pochodzące z rynku i wykorzystywać je do podejmowania decyzji w zakresie finansów osobistych.	K1_U04	C	C I J P
Kompetencje społeczne	1	Ma świadomość swojej wiedzy i umiejętności w zakresie zarządzania finansami osobistymi, rozumie potrzebę nieustannego uczenia się i rozwoju w tym obszarze.	K1_K01	C	P R
	2	Jest gotowy do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych w obszarze zarządzania finansami osobistymi.	K1_K03	C	I J P
	3	Jest zdolny do porozumiewania się z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dziedzinie finansów osobistych.	K1_K04	C	P

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obszernie obserwacja aktywności na zajęciach, R-obszernie obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	15	dr Łukaniszyn-Domaszewska Katarzyna
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	15	
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	8	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	10	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	

Łączny nakład pracy studenta	75
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność	Finanse i rachunkowość		
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Piąty		
Nazwa przedmiotu	Finanse przedsiębiorstw		
Subject Title	Finance of enterprises		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu	FiR 1	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4.
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4.
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4.
		2	

Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z funkcjonowaniem i rozwojem przedsiębiorstw oraz podstawowymi narzędziami zarządzania ich finansami.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują: planowanie potrzeb kapitałowych przedsiębiorstwa, ocenę efektywności inwestycji rozwojowych, koszt kapitału i optymalizację jego struktury, politykę dywidend i budowanie wartości korporacji.

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się	
Wiedza	1	Ma zaawansowaną wiedzę o problemach, metodach, technikach i narzędziach umożliwiających ocenę kondycji finansowej grup powiązanych pomiotów gospodarczych.	K1_W01	W	C P R
	2	Ma zaawansowaną wiedzę o terminologii, teorii i praktyce w zakresie mechanizmów finansowania przedsiębiorstw wchodzących w skład międzynarodowych korporacji.	K1_W02	W	C P R
	3	Ma zaawansowaną wiedzę o międzynarodowych strukturach gospodarczych i ich relacjach wewnątrz korporacyjnych.	K1_W05	W	C P R
Umiejętności	1	Posiada rozwinięte umiejętności obserwacji i prawidłowej interpretacji zjawisk ekonomicznych zachodzących w przedsiębiorstwie i grupie kapitałowej, w szczególności definiuje problemy, proponuje rozwiązania, wyciąga wnioski i wskazuje kierunki rozwoju grup kapitałowych.	K1_U03	C	C J P R
	2	Potrafi posługiwać się wybranymi modelami i narzędziami teoretycznymi (w tym wskaźnikami) do analizowania konkretnych sytuacji w praktyce funkcjonowania korporacji, w szczególności potrafi stworzyć scenariusze rozwiązań dla problemów finansowych i przewidywać skutki podejmowanych decyzji.	K1_U04	C	C J P R
Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny by określać i zarządzać priorytetami w realizowanych zadaniach z zakresu funkcjonowania przedsiębiorstwa.	K1_K04	C	C J P R
	2	Jest zdolny do krytycznej oceny aktualnych realiów funkcjonowania przedsiębiorstw.	K1_K01	C	C J P R
	3	Potrafi samodzielnie podejmować decyzje - również w wymiarze interdyscyplinarnym.	K1_K07	C	C J P R

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)

Wykład	30	prof. dr hab. Malik Krzysztof
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Przygotowanie do zajęć	20	
Przygotowanie sprawozdania/referatu/projektu/prezentacji	15	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	30	
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0	
Dodatkowe godziny kontaktowe	0	
Łączny nakład pracy studenta	125	
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60	

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse		
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki		
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia		
Specjalność	Finanse i rachunkowość		
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Szósty		
Nazwa przedmiotu	Rachunkowość budżetowa		
Subject Title	Budget accounting		
Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	W-K

Język wykładowy		polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)		Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu		FiR 7	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)		T
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4		
		2			
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4		
		2			
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4		
		2			
Cele przedmiotu: Rachunkowość budżetowa ma za zadanie przygotowanie i zapoznanie studenta ze specyfiką prowadzenia ksiąg rachunkowych oraz ewidencją operacji gospodarczych w jednostkach sektora budżetowego. Umożliwia nabycie przez studenta wiedzy i umiejętności niezbędnych do wykonywania pracy w jednostek sektora finansów publicznych.					
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza dotycząca zagadnień związanych z ewidencją operacji gospodarczych w jednostkach sektora finansów publicznych. Student nabywa wiedzę i umiejętności z zakresu funkcjonowania jednostek zaliczanych do sektora budżetowego w ujęciu finansowo- księgowym.					
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu procesy zachodzące w jednostkach sektora finansów publicznych.	K1_W04	W	C
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady funkcjonowania rachunkowości w sektorze jednostek finansów publicznych.	K1_W06	L	F
Umiejętności	1	Potrafi analizować treści operacji gospodarczych zachodzących w budżecie jednostki samorządu terytorialnego oraz w jednostce budżetowej, a także je zaewidencjonować.	K1_U03	L	F
	2	Potrafi identyfikować przepisy prawa oraz normy obowiązujące w jednostkach sektora finansów publicznych.	K1_U05	L	F
	3	Potrafi wykonywać zadania z przebiegu procesów i operacji gospodarczych i ujmowania ich w księgach rachunkowych.	K1_U09	L	F

Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do respektowania zasad prawidłowej ewidencji operacji gospodarczych w jednostkach sektora finansów publicznych.	K1_K05	W	C
	2	Ma świadomość potrzeby dalszego kształcenia się w zakresie rachunkowości budżetowej.	K1_K08	L	F

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P- obserwacja aktywności na zajęciach, R- obserwacja systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	15	dr Rajchel Dariusz
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	30	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Ćwiczenia	0
Laboratorium	30
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	30
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	75
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	45

dr hab. inż. Wielki Janusz

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse					
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki					
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia					
Specjalność	Finanse i rachunkowość					
Forma studiów	Studia stacjonarne					
Semestr studiów	Piąty					
Nazwa przedmiotu	Rachunkowość menedżerska					
Subject Title	Managerial accounting					
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu			W-K	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)			Zaliczenie na ocenę	
Kod przedmiotu	FiR 2		Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T		
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4			
		2				
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4			
		2				
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4			
		2				
Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z zagadnieniami rachunkowości menedżerskiej.						
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują wybrane zagadnienia dotyczące klasyfikacji kosztów dla potrzeb podejmowania decyzji, kalkulacji kosztów, progu rentowności.						
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów				Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię stosowaną rachunkowości menedżerskiej.		K1_W02	W C	C
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane zjawiska z zakresu rachunkowości menedżerskiej.		K1_W01	W C	C

Umiejęt ności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu rachunkowości menedżerskiej.	K1_U01	C	O
	2	Potrafi komunikować się z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii z zakresu rachunkowości menedżerskiej.	K1_U06	C	O
Kompet encje społecz ne	1	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych i zespołowych z zakresu rachunkowości menedżerskiej.	K1_K02	C	O
	2	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu rachunkowości menedżerskiej.	K1_K01	C	O

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obszerniejsza aktywności na zajęciach, R-obszerniejsza systematyczności.

Godziny w planie studiów

Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr inż. Zygmunt Aleksandra
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	55
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	10
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60

dr inż. Widera Katarzyna

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse			
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki			
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia			
Specjalność	Finanse i rachunkowość			
Forma studiów	Studia stacjonarne			
Semestr studiów	Piąty			
Nazwa przedmiotu	Umowy w obrocie gospodarczym			
Subject Title	Contracts in economic transactions			
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	W-K	
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę	
Kod przedmiotu	FiR 4	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T	
Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 4	
		2		
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 4	
		2		
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 4	
		2		
Cele przedmiotu: 1. Przygotowanie studentów do analizy regulacji prawnych dotyczących obrotu gospodarczego i umów cywilnoprawnych; 2. Przygotowanie studentów do nabycia wiedzy i umiejętności praktycznych w zakresie opracowywania i redagowania umów w obrocie gospodarczym.				
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują zagadnienia z zakresu prawa cywilnego, ze szczególnym uwzględnieniem umów wykorzystywanych w obrocie gospodarczym, zasad wykonywania zobowiązań oraz odpowiedzialności z tytułu ich niewykonania bądź niewłaściwego wykonania, a także dochodzenia roszczeń w prawie polskim i UE.				
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się

Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu modele i zasady funkcjonowania rynków i procesów rynkowych oraz metodykę konstruowania umów związanych z obrotem gospodarczym i z zakresu ich wykładni.	K1_W05	W C	C F I
	2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i techniki wspomagające procesy podejmowania decyzji gospodarczych, najważniejsze pojęcia i zasady odnoszące się do stosunków zobowiązaniowych.	K1_W08	W C	C F I
Umiejętności	1	Potrafi identyfikować źródła prawa i dokonywać interpretacji przepisów prawnych do wykładni przepisów regulujących obrót gospodarczy oraz umów używanych w tym obrocie.	K1_U05	C	C F I P
	2	Potrafi analizować i prognozować przyczyny, przebieg i konsekwencje zjawisk i procesów ekonomicznych, dokonywać analizy i kreatywnie rozwiązywać konkretne problemy wynikających z funkcjonowania umów w obrocie gospodarczym.	K1_U03	C	C I P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do porozumiewania się z otoczeniem przy wykorzystaniu fachowej terminologii związanej z prawem.	K1_K03	W C	C F I
	2	Jest gotów do uwzględniania zmiennych czynników determinujących układ praw i obowiązków stron transakcji oraz kształtowania typowych treści umów przez praktykę obrotu gospodarczego.	K1_K06		

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obsługa aktywności na zajęciach, R-obsługa systematyczności.

Godziny w planie studiów		
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze	Opiekun (koordynator) przedmiotu (tytuł/stopień naukowy/ tytuł zawodowy, imię i nazwisko)
Wykład	30	dr Haczkowska Monika
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	
Nakład pracy studenta		
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia	30	
Laboratorium	0	

Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	30
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	18
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	15
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	60

dr hab. Solga Brygida

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony
(pieczęć/podpis)

dr Zamelski Piotr

Dziekan Wydziału
(pieczęć/podpis)

Wydział Ekonomii i Zarządzania - lista przedmiotów na kierunku Ekonomia i finanse - Studia stacjonarne - Studia pierwszego stopnia (od 2024) - spec. Podejmowanie decyzji gospodarczych

symbol	Analiza ekonomiczna	E-gospodarka	Efficiency Analysis	Ekometria	Ekonomia rozwoju trwałego	Filozofia w gospodarce i biznesie	Finanse publiczne	Gospodarka regionalna	Język obcy	Język obcy	Język obcy	Język obcy	Kapitał intelektualny w gospodarce	Lean Management	Makroekonomia I	Makroekonomia II	Matematyka w ekonomii	Międzynarodowe stosunki gospodarcze	Mikroekonomia I	Mikroekonomia II	Myslenie projektowe	Obsługa inwestycji w gospodarce	Podstawy finansów	Podstawy metodologii badań w naukach ekonomicznych	Podstawy prawa	Podstawy systemu podatkowego	Podstawy zarządzania	Praktyka	Prawo gospodarcze	Projekt dyplomowy	Rachunkowość finansowa	Rynek finansowy	Seminarium dyplomowe I	Seminarium dyplomowe II	Statystyka opisowa	Systemy informatyczne w rachunkowości	Technologie informacyjne	Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	Zarządzanie środowiskiem pracy	Analiza decyzji gospodarczych	Gospodarowanie zasobami finansowymi	Gospodarowanie zasobami ludzkimi	Gospodarowanie zasobami materialnymi	Gry biznesowe	Marketing w teorii i praktyce	Techniki negocjacji i mediacji				
K1_W01	X	X	X	.	.	X	X	X	X	.	X	X	X	X	X	X	.	X	X	.	.	X	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	X	.			
K1_W02	X	X	X	X	.	X	X	.	.	X	X	.	X	.	X	X	X	.	X	X		
K1_W03	X	.	.	.	X	.	X	X	X	X	.	.	.		
K1_W04	X	X	X	.	.	.	X	
K1_W05	.	.	X	X	X	.	.	.	X	X	X	X	X	.	.		
K1_W06	.	X	.	X	X	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	.	X	.	.	.		
K1_W07	.	.	.	X	X	X		
K1_W08	X	X	X	X	.	.	.	X	X	.	.		
K1_W09	X	X	X	.		
K1_W10	.	.	X	.	X	.	.	X	X	X	.	.	X	.	.	X		
K1_W11	.	X	X	.	.	X		
K1_W12	.	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	.			
K1_W13	.	.	X	X	X	X	X	.	X	
K1_U01	X	X	X	.	X	X	X	X	.	X	X	X	X	X	X	.	.	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	.		
K1_U02	X	X	X	X	X	X	
K1_U03	.	X	X	X	X	X	.	.	X	X	X	X	.	X	X	X	X	X		
K1_U04	.	.	.	X	.	.	X	X	X	X	.	.	.	X	.	.	.	X	.	.	X	.	X	X	.	.	.	X	X	.	.	
K1_U05	X	X	
K1_U06	X	.	X	X	X	.	X	.	X	.	X	X	.	X	.	X	.	X	X	X	.			
K1_U07	X	X	X	X	X	.	X	X	.	X	.	X	X	.	.	X	X	X	X	.	
K1_U08	X	X	.	X	X	X	
K1_U09	X	X	
K1_U10	.	.	X	X	X	X	X
K1_K01	X	.	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	.	X	.	X	X	X	X	X	
K1_K02	X	X	X	.	X	X	X	X	X	X	.	.	X	.	.	.	X	X	X	X	X	.	.	.
K1_K03	.	.	X	.	.	X	X	X	X	.	X	X	X	X	X
K1_K04	.	X	X	.	.	X	.	.	X	X	.	X	X	X
K1_K05	X	.	.	.	X	X	.	X	X	X	.	.	X	X	X	.	.
K1_K06	.	X	.	.	X	X	X	X	.	.	X	X	X	.	X
K1_K07	X	X	X	.	.	X	X	.	.	X	X	.	.	X	.	.	X	.	
K1_K08	.	.	.	X	.	X	.	.	X	X	X	X	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	.	

Wiedza - efekty nie pokryte:
Brak

Umiejętności - efekty nie pokryte:
Brak

Kompetencje - efekty nie pokryte:
Brak

Wydział Ekonomii i Zarządzania - lista przedmiotów na kierunku Ekonomia i finanse - Studia stacjonarne - Studia pierwszego stopnia (od 2024) - spec. Analityka gospodarcza i controlling

symbol	Analiza ekonomiczna	E-gospodarka	Efficiency Analysis	Ekometria	Ekonomia rozwoju trwałego	Filozofia w gospodarce i biznesie	Finanse publiczne	Gospodarka regionalna	Język obcy	Język obcy	Język obcy	Język obcy	Kapitał intelektualny w gospodarce	Lean Management	Makroekonomia I	Makroekonomia II	Matematyka w ekonomii	Międzynarodowe stosunki gospodarcze	Mikroekonomia I	Mikroekonomia II	Myslenie projektowe	Obsługa inwestycji w gospodarce	Podstawy finansów	Podstawy metodologii badań w naukach ekonomicznych	Podstawy prawa	Podstawy systemu podatkowego	Podstawy zarządzania	Praktyka	Prawo gospodarcze	Projekt dyplomowy	Rachunkowość finansowa	Rynek finansowy	Seminarium dyplomowe I	Seminarium dyplomowe II	Statystyka opisowa	Systemy informatyczne w rachunkowości	Technologie informacyjne	Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	Zarządzanie środowiskiem pracy	Analiza danych wielowymiarowych	Controlling operacyjny i strategiczny	Controlling ryzyka finansowego	Metody analizy danych w badaniach rynkowych	Modele i metody analizy danych indywidualnych	Narzędzia komputerowe w analizie danych	Optymalizacja decyzji gospodarczych					
K1_W01	X	X	X	.	.	X	X	X	X	.	X	X	X	X	X	X	.	X	X	.	.	X	X	.	.	X	X	X	X	X	.	.	X	.	.	.	X				
K1_W02	X	X	X	X	.	X	X	.	.	X	X	.	X	.	.	X	X	.	.	X	.	.	X	.	X		
K1_W03	X	.	.	.	X	.	X	X	X	X	X			
K1_W04	X	X	X	X			
K1_W05	.	.	X	X	X	.	.	.	X	X	X	X			
K1_W06	.	X	.	X	X	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	X	X	.	.			
K1_W07	.	.	.	X	X	X	X	.	.			
K1_W08	X	X	X	X	.			
K1_W09	X	X			
K1_W10	.	.	X	.	X	.	.	X	X		
K1_W11	.	X	X	.	.	X		
K1_W12	.	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X		
K1_W13	.	.	X	X	X	X	X	.	X	
K1_U01	X	X	X	.	X	X	X	X	.	X	X	X	X	X	X	.	.	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	.	X	X				
K1_U02	X	X	X	X	X	X	X	.	X	.	.	.	X	.	.	X	X	X	.	.		
K1_U03	.	X	X	X	X	X	.	X	X	X	X	.	X	X	X	X	.	.	.	X		
K1_U04	.	.	.	X	.	.	X	X	X	X	.	.	.	X	.	.	.	X	.	.	X	.	X		
K1_U05	X	X	
K1_U06	X	.	X	X	X	.	X	X	.	X	X	.	X	X	.	X	.	X	X	.	X	.	.	.			
K1_U07	X	X	X	.	X	X	.	X	X	.	X	
K1_U08	X	X	X	X	X	X	
K1_U09	X	X	X	.	.	X	X	.	.		
K1_U10	.	.	X	X	X	X	X	
K1_K01	X	.	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	.	X	.	X	X	X	X	X	.	.	X		
K1_K02	X	X	X	.	X	X	X	X	X	.	.	.	X	X		
K1_K03	.	.	X	.	.	X	X	X	X	.	X	X	X	X	X	.	.	.	
K1_K04	.	X	X	.	.	X	.	.	X	.	X	X	
K1_K05	X	.	.	.	X	X	X	X	.	.	X	X	
K1_K06	.	X	.	.	X	X	X	X	.	.	X	X	.	X	
K1_K07	X	X	X	.	.	.	X	X	.	.	X	.	X	X	.		
K1_K08	.	.	.	X	.	X	.	.	X	X	X	X	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	.	X	X	.	X	X	.	X

Wiedza - efekty nie pokryte:
Brak

Umiejętności - efekty nie pokryte:
Brak

Kompetencje - efekty nie pokryte:
Brak

Wydział Ekonomii i Zarządzania - lista przedmiotów na kierunku Ekonomia i finanse - Studia stacjonarne - Studia pierwszego stopnia (od 2024) - spec. Finanse i rachunkowość

symbol	Analiza ekonomiczna	E-gospodarka	Efficiency Analysis	Ekometria	Ekonomia rozwoju trwałego	Filozofia w gospodarce i biznesie	Finanse publiczne	Gospodarka regionalna	Język obcy	Język obcy	Język obcy	Język obcy	Kapitał intelektualny w gospodarce	Lean Management	Makroekonomia I	Makroekonomia II	Matematyka w ekonomii	Międzynarodowe stosunki gospodarcze	Mikroekonomia I	Mikroekonomia II	Myslenie projektowe	Obsługa inwestycji w gospodarce	Podstawy finansów	Podstawy metodologii badań w naukach ekonomicznych	Podstawy prawa	Podstawy systemu podatkowego	Podstawy zarządzania	Praktyka	Prawo gospodarcze	Projekt dyplomowy	Rachunkowość finansowa	Rynek finansowy	Seminarium dyplomowe I	Seminarium dyplomowe II	Statystyka opisowa	Systemy informatyczne w rachunkowości	Technologie informacyjne	Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	Zarządzanie środowiskiem pracy	Bankowość	Controlling finansowy	Finanse osobiste	Finanse przedsiębiorstw	Rachunkowość budżetowa	Rachunkowość menedżerska	Umowy w obrocie gospodarczym					
K1_W01	X	X	X	.	.	X	X	X	X	.	X	X	X	X	X	X	.	X	X	.	X	X	.	.	X	X	X	X	X	.	.	X	X	.	X	.				
K1_W02	X	X	X	X	.	X	X	.	.	X	X	.	X	.	.	X	X	.	.	.	X	.	X	.			
K1_W03	X	.	.	.	X	.	X	X	X			
K1_W04	X	X	X	X			
K1_W05	.	.	X	X	X	.	.	.	X	X	X	X	.	.	X	.			
K1_W06	.	X	.	X	X	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	X	.	.	.			
K1_W07	.	.	.	X	X	X	X				
K1_W08	X	X	X	X	.			
K1_W09	X	X	X			
K1_W10	.	.	X	.	X	.	.	X	X	X			
K1_W11	.	X	X	.	.	X		
K1_W12	.	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X		
K1_W13	.	.	X	X	X	X	X	.	X	
K1_U01	X	X	X	.	X	X	X	X	.	X	X	X	X	X	X	.	.	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	.				
K1_U02	X	X	X	X	X	X	X	.	X	.	.	.	X	X		
K1_U03	.	X	X	X	X	X	.	X	X	X	X	.	X	X	X	X	.	.	X	X	.	X	.		
K1_U04	.	.	.	X	.	.	X	X	X	X	.	.	.	X	.	.	.	X	.	.	X	.	X	X	X	X	X		
K1_U05	X	X	X	.	X	.		
K1_U06	X	.	X	X	X	.	X	.	X	.	X	X	.	X	.	X	.	X	X	.	.	.	X	.	.			
K1_U07	X	X	X	X	.	X	X	.	X	X	.	X	X		
K1_U08	X	X	X	X	X	X	
K1_U09	X	X	X		
K1_U10	.	.	X	X	X	X	X
K1_K01	X	.	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	.	X	.	X	X	X	X	X	X	X	.	X	.	X	.	.		
K1_K02	X	X	X	.	X	X	X	X	X	.	.	.	X	X	.	.	.	X	.	.	.	
K1_K03	.	.	X	.	.	X	X	X	X	.	X	X	X	X	X	X	.	
K1_K04	.	X	X	.	.	X	.	.	X	X	.	X	X	X	X	.	X	X	
K1_K05	X	.	.	.	X	X	.	X	X	X	.	.	X	X	.	.	.	
K1_K06	.	X	.	.	X	X	X	X	.	.	.	X	X	X	.	X	X	.
K1_K07	X	X	X	.	.	.	X	X	.	.	X	X	.	.	X	
K1_K08	.	.	.	X	.	X	.	.	X	X	X	X	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	X

Wiedza - efekty nie pokryte:
Brak

Umiejętności - efekty nie pokryte:
Brak

Kompetencje - efekty nie pokryte:
Brak