Załącznik nr 11 do Księgi Jakości Kształcenia

KARTA PROGRAMU STUDIÓW

Nazwa programu studiów **Ekonomia i finanse**

Nazwa wydziału **Wydział Ekonomii i Zarządzania**

poziom studiów (I stopnia / II stopnia / jednolite studia magisterskie)	Studia drugiego 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 - 77%
pozostałe dyscypliny – podać udział procentowy	Nauki o Zarządzaniu i Jakości - 23%
czas trwania studiów (w semestrach)	4 sem.
łączna liczba punktów ECTS (w tym praktyki)	KiOg - 88 EM - 32 AF - 32
łączna liczba godzin w planie studiów (w tym praktyki)	KiOg - 871 EM - 375 AF - 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 166 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	Magister
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 osiąganiu 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 II 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. Kształcenie na kierunku ekonomia i finanse stanowi realizację szerokiego spektrum celów, jakie stawia Uczelnia. Utrzymywanie założeń dydaktycznych zorientowanych na przyszłość i potrzeby otoczenia społeczno-gospodarczego pozwoli utrzymać aktualny i atrakcyjny rynkowo charakter kształcenia. 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 studiów pierwszego stopnia na kierunku ekonomia i finanse lub innym kierunku o zbieżnych efektach uczenia się (poziom 6 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)	Podstawą kwalifikacji na studia drugiego stopnia jest ocena z dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia, na podstawie której sporządzane są listy rankingowe kandydatów. Przyjęcie na studia drugiego stopnia jest możliwe po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na tym samym kierunku lub po ukończeniu studiów pierwszego stopnia albo jednolitych studiów magisterskich, jeżeli kandydat osiągnął te same efekty uczenia się właściwe dla absolwentów studiów pierwszego stopnia kierunku ekonomia i finanse. Jeżeli kandydat ukończył kierunek o zbliżonym programie i osiągnął zbliżone efekty uczenia się będące podstawą dla realizacji programu studiów na kierunku, na który jest rekrutowany, może uzupełnić brakujące efekty uczenia się w czasie rekrutacji. Odmowa przyjęcia na studia drugiego stopnia następuje, jeżeli kandydat nie osiągnął efektów uczenia się będących podstawą dla realizacji programu studiów na kierunku, na który jest rekrutowany.
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 / 46 EM / 15 AF / 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 - 73 EM - 32 AF - 32
	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	nie dotyczy
	liczba punktów ECTS objętych programem studiów uzyskiwana w ramach zajęć do wyboru	KiOg - 36 EM - 32 AF - 32

Program studiów zaopiniowany przez organ samorządu studenckiego.

Sylwetka absolwenta

Ekonomia i finanse, Studia drugiego stopnia, Studia stacjonarne,
Analityka finansowa
Ekonomia menedżerska

Wiedza:

Studia drugiego stopnia na kierunku ekonomia i finanse pozwalają studentom na pogłębienie wiedzy z wybranej dziedziny ekonomii i finansów oraz zdobycie specjalistycznych umiejętności, które są niezbędne w wielu obszarach gospodarki. Dzięki temu, studenci mogą stać się ekspertami w danym obszarze i lepiej przygotować się do wykonywania konkretnych zawodów. Ponadto, studia na tym kierunku na drugim stopniu pozwalają na zdobywanie wiedzy na temat bieżących trendów i nowych technologii, które mają wpływ na biznes i gospodarkę. Studenci mają możliwość uczestniczenia w różnych projektach badawczych oraz w kontaktach z przedstawicielami biznesu i innych instytucji, co pozwala im na zdobywanie cennych doświadczeń, kontakt z pracodawcami oraz poznanie realiów pracy w danej dziedzinie. Wiedza Absolwent kierunku ekonomia i finanse drugiego stopnia posiada pogłębioną wiedzę na temat miejsca ekonomii i finansów w systemie nauk oraz terminologii, teorii i praktyki w obrębie różnych subdyscyplin. Posiada wiedzę o różnych rodzajach struktur gospodarczych i instytucjach życia społeczno-gospodarczego i zachodzących między nimi związkach. Wiedza ta pozwala zarówno rozumieć zaawansowane zagadnienia społeczno-gospodarcze, jak również poszukiwać związków przyczyno-skutkowych z innymi zagadnieniami badawczymi. Program studiów bazuje na podbudowie merytorycznej programu kierunku ekonomia i finanse prowadzonej na studiach pierwszego stopnia i rozwija zagadnienia zasygnalizowane tam na poziomie zaawansowanym. Dzięki temu absolwent wzbogaca swoją wiedzę o problemach badawczych, metodach, technikach i narzędziach badawczych właściwych dla ekonomii i finansów oraz dyscyplin pokrewnych. Zna na poziomie pogłębionym możliwości zastosowania narzędzi informatycznych wspomagających procesy podejmowania decyzji gospodarczych. Posiada świadomość zmian cywilizacyjnych i ich wpływu na zasady oraz normy (etyczne, organizacyjne i prawne). Docenia rolę kultury i jej wpływ na życie człowieka oraz ma pogłębioną wiedzę związaną z procesami komunikowania interpersonalnego, społecznego i gospodarczego w zmieniającym się otoczeniu prawno-gospodarczym.

Umiejętności:

Absolwent kierunku ekonomia i finanse drugiego stopnia nabywa umiejętności posługiwania się zdobytą i pogłębioną wiedzą. Potrafi pozyskiwać dane niezbędne do analizowania złożonych zjawisk i procesów z zakresu dyscypliny ekonomia i finanse oraz innych powiązanych z nią dyscyplin. Posiada pogłębione umiejętności obserwacji i prawidłowej interpretacji zjawisk ekonomicznych zachodzących w gospodarce oraz racjonalności decyzji konsumentów i podmiotów gospodarczych. Jest w stanie dokonać wyboru i zastosować adekwatny sposób postępowania. W trakcie studiów drugiego stopnia absolwent rozwija umiejętności badawcze, rozróżnia orientacje w metodologii badań ekonomicznych; definiuje problemy badawcze; dobiera właściwe metody, techniki; konstruuje narzędzia badawcze;

opracowuje, prezentuje i interpretuje wyniki badań; wyciąga wnioski; wskazuje kierunki dalszych badań, w obrębie wybranej subdyscypliny ekonomii i finansów. Absolwent nabywa pogłębione umiejętności prezentowania własnych pomysłów, wątpliwości i sugestii; posiada umiejętności popierania ich rozbudowaną argumentacją dotyczącą poglądów różnych autorów, przy jednoczesnym kierowaniu się przy tym zasadami etycznymi. Samodzielnie może kreować oryginalne scenariusze rozwiązań dla złożonych problemów ekonomicznych i prognozować przebieg ich rozwiązywania oraz przewidywać skutki planowanych działań w określonych obszarach praktycznych. Sprawnie posługuje się wybranymi ujęciami teoretycznymi i dokonuje analizy podejmowanych działań w praktyce gospodarczej. Posiada pogłębioną umiejętność wypowiadania się w mowie i na piśmie, w sposób precyzyjny i spójny, na tematy związane z wybranymi zagadnieniami ekonomicznymi z wykorzystaniem różnych ujęć teoretycznych, przy wykorzystaniu dorobku ekonomii i finansów oraz dyscyplin pokrewnych. Potrafi kierować zasobami materialnymi, finansowymi i informacyjnymi w celu skutecznego i efektywnego wykonania zadań. Samodzielnie planuje, realizuje oraz ukierunkowuje innych w procesie uczenia się przez całe życie. Absolwent posiada umiejętność posługiwania się słownictwem specjalistycznym z języka obcego w obszarze terminologii ekonomicznej na poziomie co najmniej B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia.

Kompetencje społeczne:

Absolwent kierunku ekonomia i finanse drugiego stopnia jest świadomy konieczności nieustannego uczenia się i rozwoju kompetencji osobistych oraz interpersonalnych. Jest przeświadczony o znaczeniu samodzielnego i krytycznego uzupełniania oraz doskonalenia nabytej wiedzy i umiejętności, również o wymiarze interdyscyplinarnym. Wyróżnia się rozwagą, dojrzałością oraz zaangażowaniem w projektowaniu, planowaniu, a także realizowaniu działań w obszarze ekonomii i finansów. Jest przekonany o znaczeniu zachowywania się w sposób profesjonalny i etyczny zarówno w życiu codziennym, jak i zawodowym. Odpowiedzialnie przygotowuje się do swojej pracy, identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, podejmuje samodzielnie decyzje w sytuacjach kryzysowych. Jest zdolny do określania i zarządzania priorytetami w realizowanych indywidualnie bądź grupowo zadaniach. Jest gotowy do myślenia i działania w sposób kreatywny, zaangażowany i przedsiębiorczy. posiada również kompetencje do komunikowania się i współpracy z otoczeniem oraz przygotowany do aktywnego uczestnictwa w grupach i organizacjach realizujących zadania z obszaru ekonomii i finansów. Ukończenie kierunku ekonomia i finanse drugiego stopnia daje gruntowne podstawy do dalszego kształcenia, m.in. na studiach podyplomowych i w szkole doktorskiej, umożliwia również podejmowanie pracy, w tym naukowej i edukacyjnej. Absolwent ma poczucie konieczności ciągłego zdobywania wiedzy i kształcenia przez całe życie. Absolwenci kierunku ekonomia i finanse drugiego stopnia mają wiele możliwości znalezienia zatrudnienia w różnego rodzaju instytucjach i organizacjach. Przykładowe instytucje, w których mogą znaleźć zatrudnienie to: 1) banki i instytucje finansowe - jako analitycy finansowi, specjaliści ds. rynku kapitałowego, doradcy inwestycyjni, specjaliści ds. ryzyka kredytowego, analitycy rynkowi; 2) firmy doradcze i konsultingowe - jako analitycy, doradcy biznesowi, konsultanci w dziedzinie restrukturyzacji i fuzji, specjaliści ds. strategii i planowania; 3) sektor publiczny - jako analitycy rynku pracy, specjaliści ds. polityki społecznej, specjaliści ds. zarządzania publicznego, specjaliści ds. finansów publicznych; 4) firmy produkcyjne i handlowe - jako

specjaliści ds. logistyki, specjaliści ds. zaopatrzenia i dystrybucji, specjaliści ds. planowania i analizy biznesowej; 5) organizacje międzynarodowe - jako specjaliści ds. polityki gospodarczej, ekonomiści międzynarodowi, analitycy rynkowi. Przykładowe stanowiska, na które mogą aplikować absolwenci kierunku ekonomia i finanse drugiego stopnia to: 1) analityk finansowy; 2) doradca biznesowy; 3) konsultant ds. restrukturyzacji i fuzji; 4) specjalista ds. strategii i planowania; 5) ekonomista międzynarodowy; 6) analityk rynkowy; 7) specjalista ds. finansów publicznych; 8) specjalista ds. polityki gospodarczej; 9) specjalista ds. zarządzania publicznego. Studenci kierunku ekonomia i finanse drugiego stopnia mają do wyboru dwie specjalności: 1) analityka finansowa; 2) ekonomia menedżerska.

Knowledge:

Master's degree studies in Economics and Finance allow students to deepen their knowledge in a selected area of economics and finance and acquire specialized skills necessary in many areas of the economy. Thus, students can become experts in a specific field and better prepare themselves for practicing certain professions. Additionally, second-degree studies in this field allow for gaining knowledge about current trends and new technologies that have an impact on business and the economy. Students have the opportunity to participate in various research projects and contacts with business representatives and other institutions, which allows them to gain valuable experience, contact with employers and acquainting with the realities of work in a given field. Knowledge Graduates of the second-degree studies in Economics and Finance have in-depth knowledge of economics and finance regarding the place of this discipline in the system of sciences as well as terminology, theory, and practice within various sub-disciplines. They have knowledge of various types of economic structures and institutions of socio-economic life and the relationships between them. This knowledge allows them to understand advanced socio-economic issues and seek cause-and-effect relationships with other research topics. The education programme develops the indicated issues basing on the substantive foundation of the economics programme conducted at the first-degree studies on advanced level. Therefore, graduates enrich their knowledge of research problems, methods, techniques, and research tools appropriate for economics and finance as well as related disciplines. They know, on an advanced level, the possibilities of using IT tools to support economic decision-making processes. They are aware of civilizational changes and their impact on standards and norms (ethical, organizational, and legal). They appreciate the role of culture and its impact on human life and have in-depth knowledge related to interpersonal, social, and economic communication processes in a changing legal and economic environment.

Skills:

Graduates of the second-degree studies in Economics and Finance acquire skills in using acquired and in-depth knowledge. They can obtain data necessary for analyzing complex economic phenomena and processes and those related to it. They have in-depth skills of observation and proper interpretation of economic phenomena occurring in the economy as well as assessing the rationality of decisions made by consumers and economic entities. They can choose and apply an appropriate method of action. During the second-degree studies, they have developed research skills, distinguish orientations in the methodology of economic research, define research problems, select appropriate methods, techniques,

construct research tools, develop, present, and interpret research results, draw conclusions, indicate directions for further research within the selected sub-discipline of economics and finance. They have acquired in-depth skills in presenting their own ideas, doubts, and suggestions; they have the skills to support them with extensive arguments regarding the views of different authors while adhering to ethical principles. They can independently create original solution scenarios for complex economic problems, forecast the course of their solution, and predict the effects of planned actions in specific practical areas. They use selected theoretical approaches efficiently and analyze actions taken in economic practice. They have in-depth skills in expressing themselves in speech and writing in a precise and coherent manner on topics related to selected economic issues using various theoretical approaches and using the achievements of economics and finance as well as related disciplines. They can manage material, financial, and information resources to effectively and efficiently perform tasks. They independently plan, implement, and direct others in the lifelong learning process. Graduates have the ability to use specialized vocabulary of a foreign language in the field of economic terminology (at a minimum level of B2 of the Common European Framework of Reference for Languages).

Social competences:

Graduates of the second-degree studies in Economics and Finance are aware of the need for continuous learning and development of personal and interpersonal competencies. They are convinced of the importance of independent and critical supplementing and improving acquired knowledge and skills, also in the interdisciplinary dimension. They are distinguished by prudence, maturity, and commitment in designing, planning, as well as implementing actions in the field of economics and finance. They are convinced of the importance of behaving in a professional and ethical manner both in everyday life and in their professional life. They prepare responsibly for their work, identify and resolve dilemmas related to the profession, and independently make decisions in crisis situations. They are able to determine and manage priorities in the performance of tasks carried out individually or in groups. They are ready to think and act in a creative, committed, and entrepreneurial manner. They also have the competencies to communicate and cooperate with the environment and are prepared to actively participate in groups and organizations carrying out tasks in the field of economics and finance. Completing the second-degree studies in Economics and Finance provides a solid foundation for further education, including postgraduate studies and doctoral school, and also enables employment, including scientific and educational work. Graduates have a sense of the need for continuous acquisition of knowledge and lifelong learning. Graduates of master's studies in Economics and Finance have many opportunities to find employment in various institutions and organizations. Examples of institutions in which they can find employment are: 1) banks and financial institutions - as financial analysts, capital market specialists, investment advisors, credit risk specialists, market analysts; 2) consulting and consulting firms - as analysts, business advisors, consultants in the field of restructuring and mergers, specialists in strategy and planning; 3) public sector - as labor market analysts, specialists in social policy, specialists in public management, specialists in public finance; 4) manufacturing and commercial companies - as logistics specialists, procurement and distribution specialists, business planning and analysis specialists; 5) international organizations - as specialists in economic policy, international economists, market analysts. Examples of positions that master's graduates in Economics and Finance can apply for are:

1) financial analyst; 2) business advisor; 3) consultant for restructuring and mergers; 4) specialist in strategy and planning; 5) international economist; 6) market analyst; 7) specialist in public finance; 8) specialist in economic policy; 9) specialist in public management. Students of the second-degree studies in Economics and Finance have two specializations to choose from: 1) financial analytics, 2) managerial economics.

Tabela kierunkowych efektów uczenia się

program studiów (kierunek studiów): **Ekonomia i finanse** poziom studiów: **Studia drugiego stopnia** profil studiów: **Ogólnoakademicki**	
symbol kierunkowych efektów uczenia się	efekty uczenia się (treść)
Wiedza: zna i rozumie	
K2_W01	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.
K2_W02	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu główne tendencje rozwojowe dyscyplin ekonomia i finanse oraz nauki o zarządzaniu i jakości.
K2_W03	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu terminologię stosowaną w ekonomii i finansach.
K2_W04	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu możliwości zastosowania narzędzi klasycznych i informatycznych wspomagających procesy analityczne i decyzyjne.
K2_W05	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu 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.
K2_W06	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu cele i metody prowadzenia analizy danych w dyscyplinie ekonomia i finanse, w tym zastosowanie metod ilościowych.
K2_W07	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz przesłanki i możliwe skutki decyzji o charakterze gospodarczym.
K2_W08	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym.
K2_W09	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu teorie i terminologię z zakresu języka obcego właściwą dla studiowanego kierunku, umożliwiającą posługiwanie się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
Umiejętności: potrafi	
K2_U01	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów w celu definiowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w nieprzewidywalnych warunkach.
K2_U02	Potrafi posługiwać się metodami i narzędziami klasycznymi i informatycznymi w celu definiowania i rozwiązywania problemów, wykonywania zadań i prezentacji danych z zakresu ekonomii i finansów.

K2_U03	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi wykorzystując pogłębioną wiedzę z zakresu ekonomii i finansów.
K2_U04	Potrafi komunikować się ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, prowadzić debatę i prezentować informacje z zakresu ekonomii i finansów.
K2_U05	Potrafi uczestniczyć w pracach zespołu, współdziałać z innymi osobami i kierować zespołem przy wykonywaniu zadań związanych z kierunkiem ekonomia i finanse.
K2_U06	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie.
K2_U07	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią.
Kompetencje społeczne: jest gotów do	
K2_K01	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii i finansów w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.
K2_K02	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz inicjowania działań na rzecz dobra wspólnego.
K2_K03	Jest gotów do komunikowania się i współpracy z otoczeniem, w tym z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dyscyplinie ekonomia i finanse.
K2_K04	Jest gotów do myślenia i działania w sposób kreatywny, zaangażowany i przedsiębiorczy.
K2_K05	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, podtrzymywania etosu zawodu, rozwijania dorobku zawodu, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad.
K2_K06	Jest gotów do uwzględniania zmieniających się potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego przy poszanowaniu zasad etyki, dobra wspólnego i interesu publicznego.

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 drugiego 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				
K2_W01	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	P7S_WG1	100	0
K2_W02	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu główne tendencje rozwojowe dyscyplin ekonomia i finanse oraz nauki o zarządzaniu i jakości.	P7S_WG2	70	30
K2_W03	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu terminologię stosowaną w ekonomii i finansach.	P7S_WG1	100	0
K2_W04	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu możliwości zastosowania narzędzi klasycznych i informatycznych wspomagających procesy analityczne i decyzyjne.	P7S_WG1 P7S_WK2	70	30
K2_W05	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu 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.	P7S_WK1 P7S_WK2	70	30
K2_W06	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu cele i metody prowadzenia analizy danych w dyscyplinie ekonomia i finanse, w tym zastosowanie metod ilościowych.	P7S_WG1 P7S_WK2	100	0
K2_W07	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz przesłanki i możliwe skutki decyzji o charakterze gospodarczym.	P7S_WG1 P7S_WK3	50	50
K2_W08	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym.	P7S_WG2 P7S_WK1 P7S_WK2	50	50
K2_W09	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu teorie i terminologię z zakresu języka obcego właściwą dla studiowanego kierunku, umożliwiającą posługiwanie się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P7S_WG1 P7S_WK3	80	20
Umiejętności: potrafi				
K2_U01	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów w celu definiowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w nieprzewidywalnych warunkach.	P7S_UW1 P7S_UW2	100	0
K2_U02	Potrafi posługiwać się metodami i narzędziami klasycznymi i informatycznymi w celu definiowania i rozwiązywania problemów, wykonywania zadań i prezentacji danych z zakresu ekonomii i finansów.	P7S_UK1 P7S_UW1 P7S_UW1 P7S_UW1	100	0
K2_U03	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi wykorzystując pogłębioną wiedzę z zakresu ekonomii i finansów.	P7S_UW1 P7S_UW2	100	0
K2_U04	Potrafi komunikować się ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, prowadzić debatę i prezentować informacje z zakresu ekonomii i finansów.	P7S_UK1 P7S_UK2 P7S_UW1 P7S_UW1	50	50
K2_U05	Potrafi uczestniczyć w pracach zespołu, współdziałać z innymi osobami i kierować zespołem przy wykonywaniu zadań związanych z kierunkiem ekonomia i finanse.	P7S_UO1 P7S_UO2	70	30
K2_U06	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie.	P7S_UU	80	20
K2_U07	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią.	P7S_UK3	100	0
Kompetencje społeczne: jest gotów do				

K2_K01	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii i finansów w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	P7S_KK1 P7S_KK2 P7S_KR P7S_KR	70	30
K2_K02	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz inicjowania działań na rzecz dobra wspólnego.	P7S_KO1 P7S_KO2 P7S_KR P7S_KR P7S_KR	70	30
K2_K03	Jest gotów do komunikowania się i współpracy z otoczeniem, w tym z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dyscyplinie ekonomia i finanse.	P7S_KO1 P7S_KO3 P7S_KR	80	20
K2_K04	Jest gotów do myślenia i działania w sposób kreatywny, zaangażowany i przedsiębiorczy.	P7S_KK2 P7S_KO1 P7S_KO3	50	50
K2_K05	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, podtrzymywania etosu zawodu, rozwijania dorobku zawodu, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad.	P7S_KR P7S_KR P7S_KR	80	20
K2_K06	Jest gotów do uwzględniania zmieniających się potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego przy poszanowaniu zasad etyki, dobra wspólnego i interesu publicznego.	P7S_KK1 P7S_KO1 P7S_KO2 P7S_KO3 P7S_KR P7S_KR	50	50

Uniwersalne charakterystyki poziomu 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji zostały uwzględnione

Załącznik nr 16 do Księgi Jakości Kształcenia

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 drugiego 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		
P7S_WG1	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu studiów.	K2_W01 K2_W03 K2_W04 K2_W06 K2_W07 K2_W09
P7S_WG2	Zna i rozumie główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych, do których jest przyporządkowany kierunek studiów.	K2_W02 K2_W08
P7S_WK1	Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji.	K2_W05 K2_W08
P7S_WK2	Zna i rozumie ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	K2_W04 K2_W05 K2_W06 K2_W08
P7S_WK3	Zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości.	K2_W07 K2_W09
Umiejętności: potrafi		
P7S_UK1	Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców.	K2_U02 K2_U04
P7S_UK2	Potrafi prowadzić debatę.	K2_U04
P7S_UK3	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią.	K2_U07
P7S_UO1	Potrafi kierować pracą zespołu.	K2_U05
P7S_UO2	Potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach.	K2_U05
P7S_UU	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie.	K2_U06

P7S_UW1	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez: - właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy, twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, - dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, - przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi.	K2_U01 K2_U02 K2_U02 K2_U02 K2_U03 K2_U04 K2_U04
P7S_UW2	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi.	K2_U01 K2_U03
Kompetencje społeczne: jest gotów do		
P7S_KK1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	K2_K01 K2_K06
P7S_KK2	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	K2_K01 K2_K04
P7S_KO1	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego.	K2_K02 K2_K03 K2_K04 K2_K06
P7S_KO2	Jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego.	K2_K02 K2_K06
P7S_KO3	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	K2_K03 K2_K04 K2_K06
P7S_KR	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: - rozwijania dorobku zawodu, - podtrzymywania etosu zawodu, - przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad.	K2_K01 K2_K01 K2_K02 K2_K02 K2_K02 K2_K03 K2_K05 K2_K05 K2_K05 K2_K06 K2_K06
2. Efekty uczenia się w zakresie dyscypliny: Nauki o Zarządzaniu i Jakości		
Wiedza: zna i rozumie		
P7S_WG1	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub arty-stycznych tworzących podstawy teoretyczne, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu studiów.	K2_W04 K2_W07 K2_W09
P7S_WG2	Zna i rozumie główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych, do których jest przyporządkowany kierunek studiów.	K2_W02 K2_W08

P7S_WK1	Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji.	K2_W05 K2_W08
P7S_WK2	Zna i rozumie ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	K2_W04 K2_W05 K2_W08
P7S_WK3	Zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości.	K2_W07 K2_W09
Umiejętności: potrafi		
P7S_UK1	Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców.	K2_U04
P7S_UK2	Potrafi prowadzić debatę.	K2_U04
P7S_UK3	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią.	
P7S_UO1	Potrafi kierować pracą zespołu.	K2_U05
P7S_UO2	Potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach.	K2_U05
P7S_UU	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie.	K2_U06
P7S_UW1	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez: - właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy, twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, - dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, - przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi.	K2_U04 K2_U04
P7S_UW2	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi.	
Kompetencje społeczne: jest gotów do		
P7S_KK1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	K2_K01 K2_K06
P7S_KK2	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	K2_K01 K2_K04
P7S_KO1	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego.	K2_K02 K2_K03 K2_K04 K2_K06
P7S_KO2	Jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego.	K2_K02 K2_K06
P7S_KO3	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	K2_K03 K2_K04 K2_K06

P7S_KR	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: - rozwijania dorobku zawodu, - podtrzymywania etosu zawodu, - przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad.	K2_K01 K2_K01 K2_K02 K2_K02 K2_K02 K2_K03 K2_K05 K2_K05 K2_K05 K2_K06 K2_K06

Wydział Ekonomii i Zarządzania

POLITECHNIKA OPOLSKA

Plan studiów
Study plan

Kierunek Studiów – Field of study

- EKONOMIA I FINANSE

- ECONOMICS AND FINANCE

Studia stacjonarne
drugiego stopnia
- wg specjalności

Second 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)		**II-go stopnia**
czas trwania (w sem.)		**4**
tytuł zawodowy otrzymywany przez absolwenta		**Magister**
liczba punktów ECTS		**120**

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 Drugiego Stopnia – Magisterskie	
Second Cycle Programme - Full-Time Studies *(Master of Science degree)*	

Specjalność – Specialization:
Ekonomia menedżerska - Managerial economics
Analityka finansowa - Financial Analytics

SEMESTR: 1 (1st 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	Polityka gospodarcza Economic policy	30E	30	0	0	0	6.0	K
1.2	Ekonomia menedżerska Managerial economics	30E	30	0	0	0	5.0	K
1.3	Wnioskowanie statystyczne Statistical inference	15E	0	30	0	0	5.0	K
1.4	Prawo handlowe Trade law	30	15	0	0	0	4.0	K
1.5	Rozwój myśli ekonomicznej Development of economic thought	30E	30	0	0	0	5.0	HS
1.6	Analiza danych społeczno-ekonomicznych Analysis of socio-economic data	15	0	30	0	0	5.0	K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		**150**	**105**	**60**	**0**	**0**	**30**	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		**315**						

SEMESTR: 2 (2nd 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	Gospodarowanie kapitałem ludzkim Human capital management	30E	15	0	0	0	4.0	K
2.2	Ekonomia międzynarodowa International economics	30E	15	0	0	0	4.0	K
2.3	Modelowanie i prognozowanie ekonometryczne Econometric modeling and forecasting	30E	0	30	0	0	5.0	K

2.4	Seminarium magisterskie I Master's seminar I	0	0	0	0	30	2.0	W-K
2.5	Wykład autorski Author's lecture	30	0	0	0	0	2.0	K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		**120**	**30**	**30**	**0**	**30**	**17**	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		**210**						
Specjalność – Specialization: Ekonomia menedżerska - Managerial economics								
2.1	Analiza i planowanie strategiczne Analysis and strategic planning	15	0	15	0	0	4.0	W-K
2.2	Psychologia menedżerska Managerial psychology	15	30	0	0	0	5.0	W-K
2.3	Koncepcje zarządzania Management concepts	15	15	0	0	0	4.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		**45**	**45**	**15**	**0**	**0**	**13**	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		**105**						
Specjalność – Specialization: Analityka finansowa - Financial Analytics								
2.1	Podatki w przedsiębiorstwie Taxes in the enterprise	15	15	0	0	0	4.0	W-K
2.2	Analiza finansowa Financial analysis	15	30	0	0	0	5.0	W-K
2.3	Międzynarodowe standardy rachunkowości International accounting standards	15	0	15	0	0	4.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		**45**	**45**	**15**	**0**	**0**	**13**	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		**105**						

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 specjalistyczny Specialist foreign language	0	0	30	0	0	2.0	W-K
3.2	Analiza rynków finansowych Analysis of financial markets	15E	30	0	0	0	4.0	K
3.3	Demografia i rynek pracy Demography and the labor market	15E	15	0	0	0	3.0	K
3.4	Seminarium magisterskie II Master's seminar II	0	0	0	0	30	2.0	W-K
3.5	Staż mentoringowy Mentoring internship	6	160	0	0	0	6.0	W-PR
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		**36**	**205**	**30**	**0**	**30**	**17**	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		**301**						
Specjalność – Specialization: Ekonomia menedżerska - Managerial economics								
3.1	Controlling w zarządzaniu Controlling in management	15E	30	0	0	0	4.0	W-K
3.2	Modele biznesowe i biznesplan Business models and business plan	15	0	30	0	0	3.0	W-K
3.3	Zarządzanie projektami rozwojowymi Management of development projects	15	30	0	0	0	3.0	W-K
3.4	Przywództwo i techniki kreatywnego myślenia Leadership and techniques of creative thinking	15	30	0	0	0	3.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		**60**	**90**	**30**	**0**	**0**	**13**	

Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		**180**						
Specjalność – Specialization: Analityka finansowa - Financial Analytics								
3.1	Zarządzanie finansami przedsiębiorstwa Enterprise financial management	15E	30	0	0	0	4.0	W-K
3.2	Źródła finansowania działalności gospodarczej Sources of financing business activity	15	30	0	0	0	3.0	W-K
3.3	Wycena i kształtowanie wartości przedsiębiorstwa Valuation and forming of enterprise value	15	30	0	0	0	3.0	W-K
3.4	Systemy informatyczne w finansach Information systems in finance	15	0	30	0	0	3.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		**60**	**90**	**30**	**0**	**0**	**13**	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		**180**						

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	Przedmiot wybieralny w języku obcym Elective course in foreign language	15	0	0	0	0	2.0	W-K
4.2	Seminarium magisterskie III Master's seminar III	0	0	0	0	30	2.0	W-K
4.3	Praca magisterska Master's thesis	0	0	0	0	0	20.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		**15**	**0**	**0**	**0**	**30**	**24**	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		**45**						
Specjalność – Specialization: Ekonomia menedżerska - Managerial economics								
4.1	Polityka rozwoju i stymulowania przedsiębiorczości Entrepreneurship development and stimulation policy	15	15	0	0	0	2.0	W-K
4.2	Prawo pracy Labor law	15	15	0	0	0	2.0	W-K
4.3	Polityka jakości Quality policy	15	15	0	0	0	2.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		**45**	**45**	**0**	**0**	**0**	**6**	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		**90**						
Specjalność – Specialization: Analityka finansowa - Financial Analytics								
4.1	Kontrola zarządcza i zarządzanie ryzykiem Management control and risk management	15	15	0	0	0	2.0	W-K
4.2	Finanse grup kapitałowych Finance of capital groups	15	15	0	0	0	2.0	W-K
4.3	Kadry i płace HR and wages	15	15	0	0	0	2.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		**45**	**45**	**0**	**0**	**0**	**6**	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		**90**						

PLAN STUDIÓW RAZEM (TOTAL STUDY PLAN)		
Specjalność (Specialization)	Łącznie godziny kontaktowe Total contact hours	ECTS
Ekonomia menedżerska Managerial economics	1246	120
Analityka finansowa Financial Analytics	1246	120

STATYSTYKA PROGRAMU STUDIÓW			
Typ	Przedmioty - p. ECTS razem	wg. planu	udział
Ekonomia menedżerska Managerial economics			
HS	Humanistyczny lub społeczny	5	4.17 %
K	Kierunkowy	47	39.17 %
W-K	Wybieralny kierunkowy	62	51.67 %
W-PR	Praktyka	6	5 %
	Łącznie	120	100 %
Analityka finansowa Financial Analytics			
HS	Humanistyczny lub społeczny	5	4.17 %
K	Kierunkowy	47	39.17 %
W-K	Wybieralny kierunkowy	62	51.67 %
W-PR	Praktyka	6	5 %
	Łącznie	120	100 %

Program studiów dostosowany do kierunkowych efektów uczenia się dla kierunku studiów EKONOMIA I FINANSE (studia drugiego stopnia)
Plan i program studiów:
– uchwalony przez Senat PO
– zaopiniowany przez samorząd studencki.

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Opole 2024 r.

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

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

Nazwa przedmiotu	Analiza finansowa
Subject Title	Financial analysis

Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	AF 2	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Celem prowadzonych zajęć jest zapoznanie studentów z wybranymi aspektami analizy finansowej przedsiębiorstwa.

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 pogłębionym stopniu wybrane zjawiska związane z analizą finansową.	K2_W01	W C	C
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu terminologię związaną z analizą finansową.	K2_W01	W C	C

Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu analizy finansowej.	K2_U01	C	C O
	2	Potrafi posługiwać się metodami związanymi z analizą finansową.	K2_U01	C	C O
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny aspektów związanych z analizą finansową.	K2_K01	C	O
	2	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych w obszarze analizy finansowej.	K2_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-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	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	15
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	30
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	50
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
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 drugiego stopnia
Specjalność	Analityka finansowa
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Czwarty

Nazwa przedmiotu	Finanse grup kapitałowych
Subject Title	Finance of capital groups

Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	AF 9	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z funkcjonowaniem globalnych przedsiębiorstw oraz ich finansami.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują następujące zagadnienia: 1) teoria grup kapitałowych, 2) budowanie wartości grupy kapitałowej, 3) strategie optymalizacyjne, 4) zastosowanie analizy finansowej w skonsolidowanym sprawozdaniu finansowym.

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 pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu funkcjonowania grup kapitałowych oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między podmiotami.	K2_W01	W	C
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form organizacyjnych grup kapitałowych oraz przesłanki i możliwe skutki związanych z tym decyzji o charakterze gospodarczym.	K2_W07	W	C
Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu teorii i praktyki funkcjonowania podmiotów w celu definiowania i podejmowania prób w rozwiązywaniu złożonych problemów grup kapitałowych.	K2_U01	C	O P
	2	Potrafi komunikować się ze zróżnicowanym kręgiem odbiorców, prowadzić dyskusję i prezentować informacje z zakresu ekonomii i finansów.	K2_U04	C	O P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii i finansów w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, związanych z funkcjonowaniem grup kapitałowych. Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	K2_K01	C	O P
	2	Jest gotów do komunikowania się i współpracy z otoczeniem, w tym z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dyscyplinie ekonomia i finanse.	K2_K03	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-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. 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	4
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	10
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	1
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	50
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 drugiego stopnia
Specjalność	Analityka finansowa
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Czwarty
Nazwa przedmiotu	Kadry i płace
Subject Title	HR and wages

Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	AF10	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest pogłębienie wiedzy studentów na temat znaczenia personelu dla działalności przedsiębiorstwa, zwłaszcza z perspektywy jego motywowania.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści kształcenia obejmują pozyskiwanie, rozwój a zwłaszcza motywowanie personelu, z perspektywy podnoszenia jego wartości i wydajności.

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 pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz zależności między nimi w odniesieniu do gospodarowania personelem.	K2_W01	W C	C M N O
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym wpływające na gospodarowanie personelem.	K2_W08	W	C M N O
Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów w celu definiowania i rozwiązywania problemów związanych z gospodarowaniem personelem.	K2_U01	C	M N O
	2	Potrafi uczestniczyć w pracach zespołu, współdziałać z innymi osobami i kierować zespołem przy wykonywaniu zadań związanych z gospodarowaniem personelem.	K2_U05	C	M N O
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz inicjowania działań na rzecz dobra wspólnego w procesach personalnych.	K2_K02	W C	M N O
	2	Jest gotów do uwzględnienia zmieniających się potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego przy poszanowaniu etyki, dobra wspólnego i interesu publicznego w procesach personalnych.		W 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-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. Zieliński Mariusz
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	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 drugiego stopnia
Specjalność	Analityka finansowa
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Czwarty

Nazwa przedmiotu	Kontrola zarządcza i zarządzanie ryzykiem		
Subject Title	Management control and risk management		
Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	AF 8	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Przekazanie wiedzy na temat kontroli zarządczej i zarządzania ryzykiem.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza na temat założeń kontroli zarządczej w sektorze jednostek finansów publicznych. Student wykształca umiejętność analizy uwarunkowań prawnych i organizacyjnych niezbędnych dla jej prawidłowego zastosowania. Pozyskuje również wiedzę o standardach związanych z jej stosowaniem, w tym w zakresie 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 pogłębionym stopniu przyczyny wprowadzenia kontroli zarządczej w sektorze jednostek finansów publicznych.	K2_W01	W	C
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu terminologię wykorzystywaną przez procedury i mechanizmy kontroli zarządczej.	K2_W02	W	C
Umiejętności	1	Potrafi dobierać informacje dla prawidłowego kształtowania standardów kontroli zarządczej.	K2_U01	C	G
	2	Potrafi dobierać narzędzia dla prawidłowego kształtowania standardów kontroli zarządczej.	K2_U02	C	G
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów w sposób zaangażowany realizować procedury kontroli zarządczej.	K2_K04	C	G
	2	Jest gotów uwzględniać dynamikę otoczenia podmiotu w procedurach kontroli zarządczej.	K2_K06	C	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 hab. Komańda Marcin
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	10
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	50
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 drugiego stopnia
Specjalność	Analityka finansowa
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Drugi

Nazwa przedmiotu	Międzynarodowe standardy rachunkowości
Subject Title	International accounting standards

Liczba punktów ECTS	4	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	AF 3	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wybranymi aspektami dotyczącymi międzynarodowych standardów rachunkowości.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści kształcenia obejmują analizę i ocenę funkcjonowania i rozwoju systemu finansowo-księgowego przedsiębiorstwa z wykorzystaniem międzynarodowych standardów rachunkowości (IAS) oraz wdrażania tych standardów w istniejących regulacjach prawnych.

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 pogłębionym stopniu wybrane zjawiska z zakresu międzynarodowych standardów rachunkowości.	K2_W01	W L	C
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu terminologię związaną z międzynarodowymi standardami rachunkowości.	K2_W03	W L	C
Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu międzynarodowych standardów rachunkowości.	K2_U01	L	C
	2	Potrafi posługiwać się metodami związanymi z międzynarodowymi standardami rachunkowości.	K2_U02	L	C

Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny aspektów związanych z międzynarodowymi standardami rachunkowości.	K2_K01	L	C
	2	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych w obszarze międzynarodowych standardów rachunkowości.	K2_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	15	prof. dr hab. Malik Krzysztof
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	15	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Ćwiczenia	0
Laboratorium	15
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	30
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	40
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
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 drugiego stopnia
Specjalność	Analityka finansowa
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Drugi

Nazwa przedmiotu	Podatki w przedsiębiorstwie
Subject Title	Taxes in the enterprise

Liczba punktów ECTS	4	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	AF 1	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Przygotowanie studentów do rozpoznawania skutków podatkowych decyzji podejmowanych w procesie zarządzania przedsiębiorstwem oraz wpływu zobowiązań podatkowych na rozrachunki i wynik finansowy.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują następujące zagadnienia: 1) polski system podatkowy - prawo materialne i proceduralne, 2) wpływ podatków bezpośrednich na wynik finansowy przedsiębiorstwa, tarcza podatkowa, 3) cenotwórczy charakter podatków obrotowych, 4) strategie podatkowe.

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 pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu opodatkowania działalności gospodarczej oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności podatkowe między nimi.	K2_W01	W	C
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności gospodarczej - w kontekście ich opodatkowania.	K2_W05	W	C
Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu finansów w celu definiowania złożonych i nietypowych problemów podatkowych w zmiennych warunkach.	K2_U01	C	I P
	2	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami podatkowymi wykorzystując pogłębioną wiedzę z zakresu opodatkowania podmiotów gospodarczych.	K2_U03	C	I P
	3	Potrafi samodzielnie planować i realizować procesy uczenia się związane z aktualizacją wiedzy w zakresie funkcjonowania systemu podatkowego i prawa podatkowego.	K2_U06	C	I P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu podatków w rozwiązywaniu problemów praktycznych w działalności gospodarczej. Potrafi dokonać krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	K2_K01	C	I P
	2	Jest gotów do uwzględniania zmieniających się potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego przy poszanowaniu zasad etyki, dobra wspólnego i interesu publicznego w realizacji obowiązków podatkowych.	K2_K05	C	I 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	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	30
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	10
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	29
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	1
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 drugiego stopnia
Specjalność	Analityka finansowa
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Trzeci

Nazwa przedmiotu	Systemy informatyczne w finansach
Subject Title	Information systems in finance

Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	AF 7	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny by myśleć i działać w sposób kreatywny, zaangażowany i przedsiębiorczy.
		2	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności.

Cele przedmiotu: Przygotowanie studentów do stosowania systemów informatycznych w finansach.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych.

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 pogłębionym stopniu możliwości zastosowania narzędzi informatycznych (dedykowanego oprogramowania) w celu podejmowania właściwych decyzji gospodarczych.	K2_W04	W	C
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu rozwiązania z zakresu finansów związane z wykorzystaniem systemów informatycznych.	K2_W01	W	C
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się narzędziami informatycznymi (dedykowanym oprogramowaniem) w celu pozyskiwania, interpretacji i prezentacji danych z zakresu finansów.	K2_U02	L	C I P
	2	Potrafi dobierać i wykorzystywać dane z zakresu finansów z zastosowaniem narzędzi informatycznych (dedykowanego oprogramowania) w celu definiowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w nieprzewidywalnych warunkach.	K2_U01	L	C I P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uwzględniania zmieniających się potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego w zakresie obsługi finansowej i używanego w tym celu dedykowanego oprogramowania przy poszanowaniu zasad etyki, dobra wspólnego i interesu publicznego.	K2_K06	W L	P R
	2	Jest gotów do wykonywania zadań z zakresu obsługi finansowej z wykorzystaniem narzędzi informatycznych (dedykowanego oprogramowania) w sposób kreatywny, zaangażowany i przedsiębiorczy.	K2_K04	W L	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. Misiurski Przemysław
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	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 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 drugiego stopnia
Specjalność	Analityka finansowa
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Trzeci

Nazwa przedmiotu	Wycena i kształtowanie wartości przedsiębiorstwa
Subject Title	Valuation and forming of enterprise value

Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	AF 6	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z wiedzą dotyczącą kształtowania wartości przedsiębiorstwa i przekazanie im umiejętności stosowania metod wyceny przedsiębiorstw.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przedmiot obejmuje zapoznanie ze specyfiką wyceny i kosztowania wartości przedsiębiorstwa, w tym ze standardami wartości, czynnikami kształtowania wartości przedsiębiorstwa, metodami wyceny przedsiębiorstwa

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 pogłębionym stopniu aspekty kształtowania wartości przedsiębiorstwa.	K2_W01	W C	C
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody wyceny przedsiębiorstwa.	K2_W03	W C	C
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się metodami wyceny przedsiębiorstw.	K2_U02	C	C O
	2	Potrafi identyfikować czynniki kształtujące wartość przedsiębiorstwa.	K2_U01	C	C O
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny zastosowania metod wyceny do szacowania wartości danego przedsiębiorstwa.	K2_K01	C	O
	2	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych w obszarze wyceny i kształtowania wartości przedsiębiorstwa.	K2_K05	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-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. Zygmunt Justyna
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 drugiego stopnia
Specjalność	Analityka finansowa
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Trzeci

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie finansami przedsiębiorstwa
Subject Title	Enterprise financial management

Liczba punktów ECTS	4	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin

Kod przedmiotu	AF 4	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Przygotowanie studentów do działalności teoretycznej i praktycznej w obszarze zagadnień związanych z zarządzaniem finansami przedsiębiorstw, w tym w obszarze zarządzania kapitałem trwałym i obrotowym przedsiębiorstwa, kształtowania strategii płynności finansowej, planowania finansowego, kształtowania źródeł finansowania działalności przedsiębiorstwa oraz zarządzania ryzykiem finansowym.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przedstawia się istotę i kierunki zarządzania finansami przedsiębiorstwa, szczegóły zarządzania strukturą finansową, aktywami trwałymi i obrotowymi przedsiębiorstwa oraz specyfikę i modele zarządzania wynikiem finansowym i ryzykiem w przedsiębiorstwie.

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 pogłębionym stopniu terminologię stosowaną w finansach przedsiębiorstwa, główne kierunki i obszary oraz modeli i metody zaradzania finansami przedsiębiorstwa.	K2_W03	W C	A I J N O P R
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu możliwości zastosowania narzędzi klasycznych i informatycznych wspomagających procesy analityczne i decyzyjne w zarządzaniu finansami przedsiębiorstwa.	K2_W04	W C	A I J N O P R
	3	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu cele i metody prowadzenia analizy danych w dotyczących otoczenia wewnętrznego i zewnętrznego przedsiębiorstwa.	K2_W06	W C	A I J N O P R
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się metodami i narzędziami klasycznymi i informatycznymi oraz pozyskiwać dane niezbędne do analizowania i interpretacji procesów i zjawisk z zakresu zarządzania źródłami finansowania przedsiębiorstw, zarządzania aktywami trwałymi i kapitałem obrotowym przedsiębiorstwa.	K2_U02	C	I J N O P R
	2	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami badawczymi z zakresu zarządzania finansami przedsiębiorstwa oraz samodzielnie kreować oryginalne scenariusze rozwiązań dla tych problemów.	K2_U03	C	I J N O P R
	3	Potrafi uczestniczyć w pracach zespołu, współdziałać z innymi osobami i kierować zespołem przy wykonywaniu zadań związanych z procesem zarządzania finansami przedsiębiorstwa.	K2_U05	C	I J N O P R
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu zarządzania ekonomii i finansów w rozwiązywaniu problemów praktycznych przedsiębiorstw oraz podejmowania decyzji rutynowych i inwestycyjnych w przedsiębiorstwie.	K2_K01	W C	A I J N O P R
	2	Jest kompetentny do komunikowania się i współpracy z osobami będącymi specjalistami w obszarze zarządzania finansami przedsiębiorstwa.	K2_K03	W C	A I J N O P R
	3	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z dziedziny zarządzania finansami przedsiębiorstwa.	K2_K05	W C	A I J N O 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 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	20
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	20
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	13
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	100
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 drugiego stopnia
Specjalność	Analityka finansowa
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Trzeci
Nazwa przedmiotu	Źródła finansowania działalności gospodarczej

Subject Title	Sources of financing business activity		
Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	AF 5	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu			
	Wiedza	1	Zgodna z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodne z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodne z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów ze struktura finansowania przedsiębiorstw (pojęcia i definicje przedsiębiorstwa i systemu jego finansowania), Zapoznanie z rodzajami, formami, źródłami i sposobami finansowania działalności przedsiębiorstw.

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 stopniu pogłębionym rodzaje i formy, źródła pozyskiwania środków finansowych przeznaczonych dla rozwoju różnych form przedsiębiorczości.	K2_W07	W	C
	2	Zna i rozumie w stopniu pogłębionym wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu źródeł finasowania działalności przedsiębiorstwa oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	K2_W01	W	C
Umiejętności	1	Potrafi znaleźć informacje i wybrać w stopniu pogłębionym sposób sfinansowania działalności przedsiębiorstwa.	K2_U01	C	C P
	2	Potrafi posługiwać się odpowiednimi metodami i narzędziami w stopniu pogłębionym w celu definiowania i rozwiązywania problemów powstałych w przedsiębiorstwie w wyniku korzystania przez nie z różnych źródeł finansowania.	K2_U02	C	C P

Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do myślenia i działania w stopniu pogłębionym w sposób kreatywny, zaangażowany i przedsiębiorczy w zakresie pozyskiwania i doboru odpowiednich źródeł finansowania.	K2_K04	W C	C P
	2	Jest gotów w stopniu pogłębionym do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu źródeł finansowania działalności przedsiębiorstwa w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	K2_K01	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 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 Śmietański Roman
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 drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Pierwszy

Nazwa przedmiotu	Analiza danych społeczno-ekonomicznych
Subject Title	Analysis of socio-economic data

Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	K
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: Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy na temat badań oraz wykształcenie umiejętności i kompetencji w zakresie poprawnego planowania i realizacji badań ilościowych z wykorzystaniem danych społeczno - ekonomicznych.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu:
Zapoznanie słuchaczy z zaawansowanymi metodami analizy danych wielowymiarowych zarówno w układzie przestrzennym, jak 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 pogłębionym stopniu możliwości zastosowania narzędzi klasycznych i informatycznych w analizie danych społeczno-ekonomicznych wspomagającej procesy analityczne i decyzyjne.	K2_W04	W L	C
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu cele i metody prowadzenia analizy danych społeczno-ekonomicznych, w tym zastosowanie do niej metod ilościowych.	K2_W06	W L	C
	3	Zna i rozumie przesłanki i możliwe skutki decyzji o charakterze gospodarczym w kontekście analizy danych społeczno-ekonomicznych.	K2_W07	W L	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.	K2_U02	L	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.	K2_K03	W L	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	15	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	15
Ćwiczenia	0
Laboratorium	30
Projekt	0
Seminarium	0

Przygotowanie do zajęć	30
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	50
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
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 drugiego stopnia			
Specjalność				
Forma studiów	Studia stacjonarne			
Semestr studiów	Trzeci			
Nazwa przedmiotu	Analiza rynków finansowych			
Subject Title	Analysis of financial markets			
Liczba punktów ECTS	4	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)		T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodna z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodne z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodne z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Zajęcia mają na celu przekazanie wiedzy na temat zasad funkcjonowania rynku finansowego i czynników wpływających na zachowania się jego uczestników. Studenci śledząc zachodzące na rynku finansowym zdarzenia powinni nauczyć się analizować je analizować w sposób, który spowoduje podjęcie korzystnych decyzji finansowych (w oparciu o omówione i przeanalizowane przykłady i rozwiązywane zadania).

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 stopniu pogłębionym zmiany zachodzące na rynku finansowym, metody ich analizy i kryteria podejmowania decyzji.	K2_W06	W	A C
	2	Zna i rozumie w stopniu pogłębionym wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu analizy rynków finansowych oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	K2_W01	W	A C
Umiejętności	1	Potrafi w stopniu pogłębionym dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z rynku finansowego w celu definiowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów zachodzących na rynku finansowym.	K2_U01	C	E P
	2	Potrafi posługiwać się w stopniu pogłębionym odpowiednimi metodami i narzędziami w celu definiowania i rozwiązywania problemów oraz wykonywania zadań i prezentacji danych dotyczących rynku finansowego.	K2_U02	C	E P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów w stopniu pogłębionym do myślenia i działania w obszarze rynku finansowego, w tym do prowadzenia analiz rynkowych w sposób kreatywny, zaangażowany i przedsiębiorczy.	K2_K04	W C	C E P
	2	Jest gotów w stopniu pogłębionym do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu rynku finansowego w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	K2_K01	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-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 Śmietański Roman
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	31
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	20
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	100
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 drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Trzeci
Nazwa przedmiotu	Demografia i rynek pracy
Subject Title	Demography and the labor market

Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin

Kod przedmiotu	EiF14	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zna i rozumie wybrane zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz zależności między nimi.
		2	
	Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów w celu rozwiązywania określonych zagadnień badawczych.
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uwzględniania zmieniających się potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego w analizowanych zagadnieniach.
		2	

Cele przedmiotu: Celem jest przekazanie studentom wiedzy o funkcjonowaniu rynku pracy i zadaniach polityki rynku pracy, zapoznanie studentów ze współczesnymi modelami rynku pracy, jak również poznanie wyzwań wobec rynku pracy związanych ze współczesnymi procesami gospodarczo-społecznymi. W zakresie demografii celem jest przekazanie wiedzy o zjawiskach i procesach demograficznych, ich uwarunkowaniach i wpływie na funkcjonowanie społeczeństwa i gospodarki oraz wyzwaniach społecznych mających swoje źródło w zjawiskach demograficznych.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza dotycząca zagadnień związanych z funkcjonowaniem rynku pracy i zadaniami polityki rynku pracy oraz procesami demograficznymi i ich wpływem na funkcjonowanie gospodarki i społeczeństwa.

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 pogłębionym stopniu podstawowe teorie rynku pracy, cele i podmioty polityki rynku pracy oraz teorie ludnościowe i przyczyny i skutki przemian demograficznych.	K2_W01	W C	A L M P
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu cele i metody prowadzenia analizy danych w zakresie rynku pracy i analizy demograficznej.	K2_W06	W C	A L M P
Umiejętności	1	Potrafi dobierać, wykorzystywać i analizować dane dotyczące sytuacji na rynku pracy i w obszarze zjawisk demograficznych oraz formułować wnioski.	K2_U01	C	A L M P
	2	Potrafi komunikować się z otoczeniem przy pomocy terminologii ekonomicznej oraz dyskutować o zagadnieniach związanych z funkcjonowaniem rynku pracy oraz sytuacji demograficznej.	K2_U04	C	A L M P

Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do komunikowania się i współpracy z otoczeniem, społeczno-gospodarczym w obszarze polityki rynku pracy i polityki ludnościowej.	K2_K03	C	K P
	2	Jest gotów do uwzględniania zmieniających się potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego w diagnozowaniu i rozwiązywaniu problemów na rynku pracy i w obszarze zagadnień ludnościowych.	K2_K06	C	K P
	3	Jest gotów do inspirowania i organizowania działań na rzecz środowiska społecznego związanych z kształtowaniem rynku pracy.	K2_K02	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	dr hab. Solga Brygida
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	15
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	26
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
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)

Politechnika Opolska
Wydział Ekonomii i Zarządzania
Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Poziom studiów	Studia drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Pierwszy

Nazwa przedmiotu	Ekonomia menedżerska
Subject Title	Managerial economics

Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin

Kod przedmiotu	EiF 2	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Zaznajomienie studentów z modelami i narzędziami mikroekonomicznymi oraz z ich wykorzystywaniem w procesach podejmowania decyzji menedżerskich.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przedmiot obejmuje zapoznanie z zastosowaniem metod podejmowania decyzji cenowych, produkcyjnych, kosztowych i inwestycyjnych zapewniających efektywne funkcjonowanie podmiotów gospodarczych.

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 pogłębionym stopniu wybrane fakty i zjawiska z zakresu ekonomii menedżerskiej oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	K2_W01	W C	A C
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu terminologię stosowaną w ekonomii menedżerskiej.	K2_W03	W C	A C
	3	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu możliwości zastosowania narzędzi wspomagających procesy decyzyjne.	K2_W04	W C	A C
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się metodami i narzędziami w celu definiowania i rozwiązywania problemów, wykonywania zadań i prezentacji danych z zakresu ekonomii menedżerskiej.	K2_U02	C	C P
	2	Potrafi uczestniczyć w pracach zespołu i współdziałać z innymi osobami przy wykonywaniu zadań w obszarze ekonomii menedżerskiej.	K2_U04	C	P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii menedżerskiej w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	K2_K01	C	C P
	2	Jest gotów do myślenia i działania w sposób zaangażowany.	K2_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-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	30
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	31
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 drugiego stopnia			
Specjalność				
Forma studiów	Studia stacjonarne			
Semestr studiów	Drugi			
Nazwa przedmiotu	Ekonomia międzynarodowa			
Subject Title	International economics			
Liczba punktów ECTS	4	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	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Przygotowanie studentów w zakresie wiedzy o mechanizmach ekonomicznych kształtujących stale postępujący proces umiędzynarodowienia gospodarki. Ponadto, celem zajęć jest rozszerzenie umiejętności analizowania zjawisk ekonomicznych o aspekty międzynarodowe.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przedmiot obejmuje zapoznanie się z treściami pozwalającymi na pozyskanie wiedzy i umiejętności praktycznych w obszarze ekonomii międzynarodowej, a szczególnie: identyfikacji podstawowych pojęć zw. z ekonomią międzynarodową, aspektów związanych z międzynarodowymi przepływami pracy i kapitału, procesami globalizacji.

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 pogłębionym stopniu różne rodzaje struktur gospodarczych i instytucjach życia społeczno-gospodarczego i zachodzące między nimi związki na płaszczyźnie powiązań międzynarodowych.	K2_W09	W C	A I O
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu terminologię z zakresu ekonomii międzynarodowej.	K2_W03	W C	A I O
Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła informacji z zakresu ekonomii międzynarodowej i interpretować zjawiska ekonomiczne zachodzące w gospodarce.	K2_U01	C	I O
	2	Potrafi uczestniczyć w debatach dotyczących zjawisk odnoszących się do ekonomii międzynarodowej.	K2_U04	C	I O
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny zjawisk zachodzących w ekonomii międzynarodowej.	K2_K04	W C	I N O
	2	Jest gotów do komunikowania się i współpracy z otoczeniem, w tym z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dyscyplinie ekonomia miedzynarodowa.	K2_K03	W C	I 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-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 Kubiciel-Lodzińska Sabina
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	20
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	23
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	8
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
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 drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Drugi

Nazwa przedmiotu	Gospodarowanie kapitałem ludzkim
Subject Title	Human capital management

Liczba punktów ECTS	4	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin

Kod przedmiotu	EiF 7	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest przedstawienie studentom zagadnień związanych z personelem organizacji (przedsiębiorstwa) z perspektywy ekonomicznej, w tym problemów pomiaru kapitału ludzkiego, jego rozwoju i oczekiwań pracowników.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przedmiot prezentuje podstawowe koncepcje dotyczące znaczenia kapitału ludzkiego dla przedsiębiorstwa oraz metody gospodarowania nim, w celu wzrostu jego wartości.

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 pogłębionym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym wpływające na decyzje personalne.	K2_W08	W C	A M N O
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości w kontekście gospodarowania kapitałem ludzkim oraz przesłanki i możliwe skutki decyzji o charakterze gospodarczym w tym obszarze.	K2_W07	W C	A M N O
Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów w celu definiowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w zakresie personelu.	K2_U01	C	M N O
	2	Potrafi uczestniczyć w pracach zespołu, współdziałać z innymi osobami i kierować zespołem przy wykonywaniu zadań związanych z gospodarowaniem personelem.	K2_U05	C	M N O
	3	Potrafi samodzielnie planować i realizować swój rozwój osobisty i uczenie się przez całe życie, jak również ukierunkowywać innych w tym zakresie.	K2_U06	C	M N O

Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii i finansów w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych związanych z personelem.	K2_K01	W C	M N O
	2	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz inicjowania działań na rzecz dobra wspólnego w ramach decyzji personalnych.	K2_K02	W C	M N O
	3	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, podtrzymywania etosu zawodu, rozwijania dorobku zawodu, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej w procesach gospodarowania kapitałem ludzkim.	K2_K05	W 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-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. Zieliński Mariusz
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	15
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	25
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	11
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
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 drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Trzeci

Nazwa przedmiotu	Język obcy specjalistyczny
Subject Title	Specialist foreign language

Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	EiF12	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	N

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Ma wiedze leksykalna i gramatyczną z zakresu języka obcego umożliwiającą posługiwanie się językiem obcym na poziomie B2 określonym przez Europejski System Opisu Kształcenia Językowego.
		2	
	Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego.
		2	Potrafi współdziałać w grupie, przyjmując różne role społeczno-zawodowe zgodnie ze studiowanym kierunkiem studiów.
		3	Rozumie potrzebę samokształcenia i konieczność doskonalenia nowo nabytych umiejętności.
	Kompetencje społeczne	1	Potrafi ocenić pracę własną na tle pracy innych studentów i rozumie, które z zastosowanych przez niego środków wyrazu wymagają dalszego doskonalenia.
		2	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności.

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: Wprowadzenie do języka fachowego - język specjalistyczny, definiowanie pojęć fachowych, praca z tekstem specjalistycznym, przygotowanie prezentacji branżowej, poszerzanie umiejętności poszukiwania, wykorzystania i selekcjonowania informacji z różnych źródeł 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 w pogłębionym stopniu teorie i terminologię z zakresu języka obcego właściwą dla kierunku ekonomia i finanse, umożliwiającą posługiwanie się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	K2_W09	L	C E F N O P
	2				
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w szczególności specjalistyczną terminologią z zakresu ekonomii i finansów.	K2_U07	L	C E F N O P
	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 w języku obcym.	K2_K03	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 drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Drugi
Nazwa przedmiotu	Modelowanie i prognozowanie ekonometryczne
Subject Title	Econometric modeling and forecasting

Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin

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 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wybranymi metodami stosowanymi w prognozowaniu procesów ekonomicznych.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują zapoznanie z wybranymi pojęciami z zakresu prognozowania, przedstawienie i omówienie metod, technik i narzędzi służących do prognozowania procesów ekonomicznych oraz możliwości ich wykorzystania w praktyce.

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 pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu modelowania i prognozowania zjawisk ekonomicznych oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone współzależności między nimi.	K2_W01	W L	A G
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu terminologię stosowaną w modelowaniu i prognozowaniu ekonometrycznym.	K2_W03	W L	A G
	3	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu cele i metody prowadzenia analizy danych w ekonomii do procesów modelowania i prognozowania, w tym zastosowanie metod ilościowych.	K2_W06	W L	A G
Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu ekonomii w celu definiowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w nieprzewidywalnych warunkach, z zastosowaniem zaawansowanych metod prognozowania.	K2_U01	L	A G
	2	Potrafi posługiwać się metodami i narzędziami klasycznymi i informatycznymi w celu definiowania i rozwiązywania problemów, wykonywania zadań i prezentacji danych z zakresu ekonomii, z zastosowaniem zaawansowanych metod prognozowania.	K2_U02	L	A G
	3	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi wykorzystując pogłębioną wiedzę w prognozowaniu zjawisk.	K2_U03	L	A G
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.	K2_K03	W L	P
	2	Jest gotów do myślenia i działania w sposób kreatywny, zaangażowany i przedsiębiorczy.	K2_K04	W L	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. Szewczyk Mirosława
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	38
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	23
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 drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Pierwszy

Nazwa przedmiotu	Polityka gospodarcza			
Subject Title	Economic policy			
Liczba punktów ECTS	6	Typ przedmiotu		K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)		Egzamin
Kod przedmiotu	EiF 1	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)		T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zna wybrane zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.
		2	
	Umiejętności	1	Potrafi uczestniczyć w pracach zespołu przy wykonywaniu zadań związanych z kierunkiem ekonomia i finanse.
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uwzględniania zmieniających się potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego.
		2	

Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z mechanizmami funkcjonowania podmiotów gospodarujących oraz sposobami oddziaływania państwa na gospodarkę za pomocą określonych instrumentów dla osiągnięcia celów polityki gospodarczej.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza dotycząca zagadnień związanych z funkcjonowaniem podmiotów gospodarujących oraz sposobami oddziaływania państwa na gospodarkę dla osiągnięcia celów polityki 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 pogłębionym stopniu cele polityki gospodarczej oraz metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między mechanizmami makroekonomicznymi a działaniami podmiotów polityki gospodarczej.	K2_W02	W C	A J
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu terminologię stosowaną w stosunku do zagadnień polityki gospodarczej.	K2_W03	W C	A J

Umiejętności	1	Potrafi komunikować się ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, prowadzić debatę i prezentować informacje z zakresu polityki gospodarczej.	K2_U04	C	J P
	2	Potrafi uczestniczyć w pracach zespołu, współdziałać z innymi osobami i kierować zespołem przy wykonywaniu zadań związanych z zagadnieniami z obszaru polityki gospodarczej.	K2_U05	C	J P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy w zakresie mechanizmów pomiędzy zjawiskami makroekonomicznymi a działaniami podmiotów polityki gospodarczej.	K2_K01	C	J
	2	Jest gotów do uwzględniania zmieniających się potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego w ocenie celów polityki gospodarczej.	K2_K06	C	J
	3	Jest gotów do inspirowania i organizowania działalności związanej z rozwojem polityki gospodarczej na rzecz środowiska społecznego.	K2_K02	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	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	56
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	10
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
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 drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Czwarty

Nazwa przedmiotu	Praca magisterska
Subject Title	Master’s thesis

Liczba punktów ECTS	20	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	

Kod przedmiotu	EiF19	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Wiedza na temat metodologii pracy naukowej.
		2	Wiedza na temat metod gromadzenia i przetwarzania informacji.
		3	Wiedza na temat aktualnych potrzeb występujących w otoczeniu społeczno-gospodarczym.
	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	Świadomość potrzeby rozwoju osobistego i zawodowego.
		3	Zdolność nawiązywania i budowania relacji.

Cele przedmiotu: Celem pracy magisterskiej jest opracowanie w formie pisemnej, zgodnie z wytycznymi WEiZ, konkretnego zagadnienia związanego z zakresem kierunku studiów oraz wynikających z zainteresowań studenta. W pracy magisterskiej student wykorzystuje wiedzę z toku studiów, prezentuje nabyte umiejętności oraz kompetencje społeczne.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przygotowanie pracy magisterskiej zgodnie z wytycznymi. Praca własna studenta prowadzona pod nadzorem promotora oraz w konsultacji z prowadzącymi seminarium magisterskie.

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 pogłębionym 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 pracy magisterskiej.	K2_W01		C
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu terminologię stosowaną w ekonomii i finansach, w zakresie tematyki pracy magisterskiej.	K2_W03		C
	3	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym, w zakresie tematyki pracy magisterskiej.	K2_W08		C
Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów w celu definiowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w nieprzewidywalnych warunkach, w zakresie tematyki pracy magisterskiej.	K1_U03		C
	2	Potrafi posługiwać się metodami i narzędziami klasycznymi i informatycznymi w celu definiowania i rozwiązywania problemów, wykonywania zadań i prezentacji danych z zakresu ekonomii i finansów, w zakresie tematyki pracy magisterskiej.	K2_U02		C
	3	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi wykorzystując pogłębioną wiedzę z zakresu ekonomii i finansów, w zakresie tematyki pracy magisterskiej.	K2_U03		C
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii i finansów w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu, w zakresie tematyki pracy magisterskiej.	K1_K01		C
	2	Jest gotów do komunikowania się i współpracy z otoczeniem, w tym z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dyscyplinie ekonomia i finanse, w zakresie tematyki pracy magisterskiej.	K2_K03		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	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	500
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	500
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 drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Pierwszy

Nazwa przedmiotu	Prawo handlowe
Subject Title	Trade law

Liczba punktów ECTS	4	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

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 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Celem zajęć jest przekazanie studentom wiedzy teoretycznej oraz praktycznej w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej w jednej z form prawnych przewidzianych w prawie polskim (osoba fizyczna, spółka cywilna, spółki osobowe i kapitałowe prawa handlowego), przedstawienie zasad swobody działalności gospodarczej i warunków uczciwej konkurencji, zasady rejestracji spółek, sporządzanie umów spółek oraz łączenia, dzielenia lub przekształcania spółek.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują zagadnienia z zakresu prawa spółek handlowych oraz prawa gospodarczego, w kontekście zakładania i prowadzenia działalności gospodarczej w różnych formach prawnych krajowych i transgranicznych. Treści programowe obejmują ponadto zasady prowadzenia działalności gospodarczej w warunkach swobodnej i uczciwej konkurencji.

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 pogłębionym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz przesłanki i możliwe skutki decyzji o charakterze gospodarczym.	K2_W07	W C	C F I
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem ekonomia i finanse, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prowadzenia działalności gospodarczej w różnych formach.	K2_W05	W C	C F I
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się metodami i narzędziami klasycznymi w celu definiowania i rozwiązywania problemów i wykonywania zadań oraz potrafi sporządzić umowy, przygotować dokumenty do rejestracji.	K2_U02	C	C F I
	2	Potrafi uczestniczyć w pracach zespołu, współdziałać z innymi osobami i kierować zespołem przy wykonywaniu zadań związanych z prawem handlowym.	K2_U05	C	C F I
	3	Potrafi posługiwać się normami i regułami prawnymi począwszy od wyboru właściwej formy, przez procedurę założenie działalności gospodarczej, podejmowania określonych rozwiązań, przewidując skutki swoich decyzji.	K2_U01	C	C F I
	4	Potrafi samodzielnie planować i realizować procesy uczenia się związane z aktualizacją wiedzy w zakresie prawa handlowego.	K2_U06	C	C F I
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, podtrzymywania etosu zawodu, rozwijania dorobku zawodu, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad.	K2_K05	W C	C F I
	2	Jest gotów do myślenia i działania w sposób kreatywny, zaangażowany i przedsiębiorczy, w tym do podejmowania decyzji w zakresie założenia własnej działalności gospodarczej, opracowania umowy, dokonania wyboru właściwej formy prawnej, przygotowania koncepcji co do firmy i logotypu oraz przedmiotu własnej działalności gospodarczą.	K2_K04	W C	C F 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 Haczkowska Monika
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	23
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	10
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2
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 drugiego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Czwarty		
Nazwa przedmiotu	Przedmiot wybieralny w języku obcym		
Subject Title	Elective course in foreign language		
Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	W-K

Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu	EiF17	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	N

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6.
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6.
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6.
		2	

Cele przedmiotu: Zaprezentowanie problemu wybranego przez nauczyciela prowadzącego wykład w języku obcym. Przyswojenie terminologii specjalistycznej w języku obcym.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Zajęcia wybierane przez studentów spośród co najmniej 2 propozycji. Treści programowe dobrane przez nauczyciela akademickiego prowadzącego wykład.

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 pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz zależności między nimi.	K2_W01	W	C
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu terminologię obcojęzyczną stosowaną w ekonomii i finansach.	K2_W03	W	C
Umiejętności	1	Nie zaplanowano osiągania efektów uczenia się w ramach wykładu.			
	2				
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii i finansów w rozwiązywaniu problemów poznawczych.	K2_K01	W	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	15	dr Zamelski Piotr
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Ćwiczenia	0
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	0
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	35
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	50
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 drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Pierwszy
Nazwa przedmiotu	Rozwój myśli ekonomicznej

Subject Title	Development of economic thought		
Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	HS
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin

Kod przedmiotu	EiF 5	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	N

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu			
	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Zapoznanie Studentów z kierunkami rozwoju myślenia o gospodarowaniu oraz ortodoksyjnymi i heterodoksyjnymi nurtami w ekonomii.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: 1. Rozwój myśli ekonomicznej jako przedmiot badań naukowych 2. Ekonomia przedklasyczna. Poglądy starożytnych na temat gospodarowania. Myśl ekonomiczna w średniowieczu. Fizjokratyzm i Merkantylizm 3. Rozwój gospodarki opartej na zasadach ekonomii klasycznej 4. Socjalizm utopijny i socjalizm naukowy. Krytyczna ocena ekonomii socjalizmu i jej współczesne reperkusje 5. Keynesizm i koncepcje interwencjonizmu państwowego 6. Doktryna ordoliberalna i społeczna gospodarka rynkowa 7. Monetaryzm i neoliberalizm oraz proces globalizacji 8. Społeczna nauka Kościoła w kwestii ekonomii 9. Współczesne kierunki rozwoju myśli ekonomicznej. Nowe koncepcje cywilizacji w świetle ekonomii instytucjonalnej. Ekonomia behawioralna i obywatelska 10. Współczesne kierunki rozwoju myśli ekonomicznej. Ekonomia współdzielenia – korzyści i koszty. Przyszłość ekonomii: Ekonomia rozwoju trwałego?

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 pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi.	K2_W01	W C	A C P
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu główne tendencje rozwojowe dyscyplin ekonomia i finanse oraz nauki o zarządzaniu i jakości.	K2_W02	W C	A C P

Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów w celu definiowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w nieprzewidywalnych warunkach.	K2_U01	C	A C P
	2	Potrafi samodzielnie planować i realizować procesy uczenia się związane z aktualizacją wiedzy w zakresie rozwoju myśli ekonomicznej.	K2_U06	C	A C P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii i finansów w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	K2_K01	W C	A 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-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. Łuszczyk 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	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	21
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 drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Drugi

Nazwa przedmiotu	Seminarium magisterskie I
Subject Title	Master’s seminar I

Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	W-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	Wiedza na temat metodologii pracy naukowej.
		2	Wiedza na temat metod gromadzenia i przetwarzania 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.
	Kompetencje społeczne	1	Kreatywność i otwartość na nowe rozwiązania.
		2	Świadomość potrzeby rozwoju osobistego i zawodowego.

Cele przedmiotu: Celem seminarium magisterskiego jest przygotowanie studentów do realizacji pracy magisterskiej, które obejmuje przygotowanie do samodzielnego prowadzenia prac analityczno-badawczych, w tym samodzielnego studiowania literatury oraz jej krytycznej analizy.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu:
Wymagania stawiane pracom dyplomowym magisterskim. Dyskusja nad etyką w pisaniu pracy oraz ochroną praw autorskich. Omówienie sposobów gromadzenia i przygotowania wypisów z literatury. Określenie tezy pracy, problemów badawczych oraz celów. Przygotowanie fragmentu części teoretycznej pracy magisterskiej.

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 pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, w tematyce seminarium.	K2_W01	S	F P
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu terminologię stosowaną w ekonomii i finansach, w zakresie tematyki seminarium.	K2_W03	S	F P
	3	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu cele i metody prowadzenia analizy danych w dyscyplinie ekonomia i finanse, w tym zastosowanie metod ilościowych właściwych dla tematyki seminarium.	K2_W06	S	F P
	4	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym, w zakresie tematyki seminarium.	K2_W08	S	F P
Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów w celu definiowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w nieprzewidywalnych warunkach, w zakresie tematyki seminarium.	K2_U01	S	F P
	2	Potrafi posługiwać się metodami i narzędziami klasycznymi i informatycznymi w celu definiowania i rozwiązywania problemów, wykonywania zadań i prezentacji danych z zakresu ekonomii i finansów właściwych dla tematyki seminarium.	K2_U02	S	F P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii i finansów w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu, w zakresie tematyki seminarium.	K2_K01	S	F P
	2	Jest gotów do komunikowania się i współpracy z otoczeniem, w tym z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dyscyplinie ekonomia i finanse, w zakresie tematyki seminarium.	K2_K03	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 drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Trzeci

Nazwa przedmiotu	Seminarium magisterskie II		
Subject Title	Master’s seminar II		
Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	EiF15	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Wiedza na temat metodologii pracy naukowej.
		2	Wiedza na temat metod gromadzenia i przetwarzania 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.
	Kompetencje społeczne	1	Kreatywność i otwartość na nowe rozwiązania.
		2	Świadomość potrzeby rozwoju osobistego i zawodowego.

Cele przedmiotu: Celem seminarium magisterskiego jest przygotowanie studentów do realizacji pracy magisterskiej, które obejmuje przygotowanie do samodzielnego prowadzenia prac analityczno-badawczych, w tym samodzielnego studiowania literatury oraz jej krytycznej analizy.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu:
Omówienie metodologii badań naukowych ze wskazaniem technik i narzędzi badawczych. Wybór źródeł i rodzaju danych. Charakterystyka struktury części praktycznej pracy. Przygotowanie fragmentu części teoretycznej oraz praktycznej pracy magisterskiej.

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 pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, w tematyce seminarium.	K2_W01	S	F P
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu terminologię stosowaną w ekonomii i finansach, w zakresie tematyki seminarium.	K2_W03	S	F P
	3	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu cele i metody prowadzenia analizy danych w dyscyplinie ekonomia i finanse, w tym zastosowanie metod ilościowych właściwych dla tematyki seminarium.	K2_W06	S	F P
	4	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym, w zakresie tematyki seminarium.	K2_W08	S	F P
Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów w celu definiowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w nieprzewidywalnych warunkach, w zakresie tematyki seminarium.	K2_U01	S	F P
	2	Potrafi posługiwać się metodami i narzędziami klasycznymi i informatycznymi w celu definiowania i rozwiązywania problemów, wykonywania zadań i prezentacji danych z zakresu ekonomii i finansów, właściwych dla tematyki seminarium.	K2_U02	S	F P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii i finansów w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu, w zakresie tematyki seminarium.	K2_K01	S	F P
	2	Jest gotów do komunikowania się i współpracy z otoczeniem, w tym z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dyscyplinie ekonomia i finanse, w zakresie tematyki seminarium.	K2_K03	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 drugiego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Czwarty		
Nazwa przedmiotu	Seminarium magisterskie III		
Subject Title	Master’s seminar III		
Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	W-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	Wiedza na temat metodologii pracy naukowej.
		2	Wiedza na temat metod gromadzenia i przetwarzania 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.
	Kompetencje społeczne	1	Kreatywność i otwartość na nowe rozwiązania.
		2	Świadomość potrzeby rozwoju osobistego i zawodowego.

Cele przedmiotu: Celem seminarium magisterskiego jest przygotowanie studentów do realizacji pracy magisterskiej, które obejmuje przygotowanie do samodzielnego prowadzenia prac analityczno-badawczych, w tym samodzielnego studiowania literatury oraz jej krytycznej analizy.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu:
Konsultacje indywidualne dotyczące pracy magisterskiej. Weryfikacja kompletności treści pracy. Omówienie procedury dyplomowania, listy zagadnień egzaminacyjnych oraz przebiegu egzaminu 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 pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, w tematyce seminarium.	K2_W01	S	F P
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu terminologię stosowaną w ekonomii i finansach, w zakresie tematyki seminarium.	K2_W03	S	F P
	3	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu cele i metody prowadzenia analizy danych w dyscyplinie ekonomia i finanse, w tym zastosowanie metod ilościowych właściwych dla tematyki seminarium.	K2_W06	S	F P
	4	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz zmiany zachodzące w otoczeniu społecznym, gospodarczym i prawnym, w zakresie tematyki seminarium.	K2_W08	S	F P
Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów w celu definiowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w nieprzewidywalnych warunkach, w zakresie tematyki seminarium.	K2_U01	S	F P
	2	Potrafi posługiwać się metodami i narzędziami klasycznymi i informatycznymi w celu definiowania i rozwiązywania problemów, wykonywania zadań i prezentacji danych z zakresu ekonomii i finansów właściwych dla tematyki seminarium.	K2_U02	S	F P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii i finansów w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu, w zakresie tematyki seminarium.	K2_K01	S	F P
	2	Jest gotów do komunikowania się i współpracy z otoczeniem, w tym z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w dyscyplinie ekonomia i finanse, w zakresie tematyki seminarium.	K2_K03	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 drugiego stopnia		
Specjalność			
Forma studiów	Studia stacjonarne		
Semestr studiów	Trzeci		
Nazwa przedmiotu	Staż mentoringowy		
Subject Title	Mentoring internship		
Liczba punktów ECTS	6	Typ przedmiotu	W-PR

Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę
Kod przedmiotu	EiF16	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	N

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Podstawowym celem stażu mentoringowego studentów kierunku zarządzanie jest nabycie nowych kompetencji zarządczych przy współpracy z mentorem z biznesu. Zakres stażu mentoringowego obejmuje zarówno zapoznanie się z profilem działalności organizacyjno-gospodarczej organizacji, metodami zarządzania zasobami: ludzkimi, rzeczowymi, finansowymi i informacją, jak również współpracę.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu:
Wprowadzenie do idei realizacji stażu mentoringowego. Przedstawienie formuły realizacji i warunków zaliczenia stażu. Omówienie koncepcji mentoringu biznesowego, mentoring jako proces, rola i zadania mentora, korzyści z mentoringu. Prezentacja mentorów i instytucji, które reprezentują. Podczas stażu studenci mają możliwość pogłębiania wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych z obszaru swojego zainteresowania, rozwijania umiejętności interpersonalnych oraz zdobywania praktycznego doświadczenia zawodowego. W trakcie stażu mentoringowego uczestnicy będą również doskonalić umiejętności pracy zespołowej, rozwiązywania problemów oraz kreatywnego myślenia.

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 pogłębionym stopniu ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z realizacją stażu mentoringowego na kierunku ekonomia i finanse.	K2_W05	W	D H P
	2				

Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu ekonomii i finansów w celu definiowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów realizowanych w warunkach stażu mentoringowego.	K2_U01	C	D H P
	2	Potrafi komunikować się ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, prowadzić debatę i prezentować informacje z zakresu ekonomii i finansów w ramach działań podejmowanych przy współpracy z mentorem.	K2_U04	C	D H P
	3	Potrafi uczestniczyć w pracach zespołu, współdziałać z innymi osobami w toku realizacji stażu mentoringowego.	K2_U05	C	D H P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do komunikowania się i współpracy z otoczeniem.	K2_K03	C	D H P
	2	Jest gotów do myślenia i działania w sposób kreatywny, zaangażowany i przedsiębiorczy.	K2_K04	C	D H P
	3	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii i finansów w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz zasięgania opinii mentorów w toku realizacji działań wynikających z zakresu przydzielonych obowiązków.	K2_K01	C	D H P
	4	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych.	K2_K05	C	D 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-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	6	dr inż. Adamska Małgorzata Patrycja
Ćwiczenia	160	
Laboratorium	0	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	6
Ćwiczenia	160
Laboratorium	0
Projekt	0

Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	1
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	3
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	170
Liczba godzin kontaktowych (z planu studiów)	166

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 drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Pierwszy
Nazwa przedmiotu	Wnioskowanie statystyczne
Subject Title	Statistical inference

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)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Celem tego przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy z wybranymi procedurami i metodami umożliwiającymi gromadzenie danych, wszechstronną analizę danych statystycznych oraz interpretację wyników tej analizy.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują zapoznanie z wybranymi procedurami i metodami umożliwiającymi gromadzenie danych, wszechstronną analizę danych statystycznych oraz interpretację wyników tej analizy

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 pogłębionym stopniu procedurę testowania hipotez.	K2_W06	W L	A C
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu możliwości zastosowania narzędzi wnioskowania statystycznego wspomagających procesy analityczne i decyzyjne związane z podejmowaniem decyzji w warunkach niepewności.	K2_W04	W L	A C
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się metodami statystycznymi i narzędziami informatycznymi w celu podejmowania decyzji w warunkach niepewności.	K2_U02	L	C
	2	Potrafi testować hipotezy z wykorzystaniem pakietu statystycznego.	K2_U03	L	C
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu wnioskowania statystycznego w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu ekonomii i finansów. Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do stałego uzupełniania i doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie wnioskowania statystycznego.	K2_K01	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-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	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	40
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	36
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	125
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 drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Drugi

Nazwa przedmiotu	Wykład autorski
Subject Title	Author’s lecture

Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

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 6.
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6.
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6.
		2	

Cele przedmiotu: Zapoznanie z wybranymi problemami badawczymi z dyscypliny ekonomia i finanse, w tym z tematyką, metodologią, wynikami i aplikacyjnością prowadzonych badań naukowych

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Przedmiot obejmuje treści merytoryczne z zakresu dyscypliny ekonomia i finanse dobrane przez nauczyciela akademickiego prowadzącego wykład.

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 pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska z zakresu ekonomii i finansów oraz zależności między nimi.	K2_W01	W	C
	2				
Umiejętności	1	Nie zaplanowano osiągania efektów uczenia się w ramach wykładu			
	2				
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii i finansów w rozwiązywaniu problemów poznawczych.	K2_K01	W	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 Zamelski Piotr
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	0
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20
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 drugiego stopnia
Specjalność	Ekonomia menedżerska
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Drugi

Nazwa przedmiotu	Analiza i planowanie strategiczne
Subject Title	Analysis and strategic planning

Liczba punktów ECTS	4	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	EM 1	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest zarówno dogłębne zapoznanie studentów z kluczowymi aspektami zarządzania strategicznego, ale także wyposażenie ich w zaawansowane narzędzia i techniki niezbędne do efektywnej analizy i tworzenia strategii rozwoju. Kładziemy szczególny nacisk na rozwijanie zdolności krytycznego myślenia, strategicznego planowania i skutecznego rozwiązywania problemów w kontekście zarządzania organizacjami. Założeniem jest przygotowanie studentów do pełnienia kluczowych ról w zespołach odpowiedzialnych za kształtowanie i implementację strategii, promując jednocześnie umiejętność adaptacji i innowacji w dynamicznie zmieniającym się otoczeniu biznesowym.

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. Treści programowe obejmą metody analizy otoczenia biznesowego, w tym analizę SWOT, PESTEL i pięciu sił Portera, kluczowe dla identyfikacji szans i zagrożeń. Przeanalizujemy modele biznesowe, strategie konkurencyjne i sposoby tworzenia wartości dla klienta. Zajęcia poświęcone będą również technikom planowania strategicznego, w tym formułowaniu misji, wizji i celów strategicznych organizacji. Szczególną uwagę poświęcimy procesom implementacji strategii i ocenie jej skuteczności, włączając w to zarządzanie zmianą oraz kulturowe aspekty strategii. Przyjrzymy się też nowoczesnym narzędziom wspierającym zarządzanie strategiczne, jak Balanced Scorecard czy strategiczne mapy myśli. Dyskusje będą również dotyczyć roli liderstwa strategicznego i zespołów projektowych w tworzeniu i realizacji strategii. Kurs zakończy omówienie trendów i wyzwań w zarządzaniu strategicznym, przygotowując studentów do innowacyjnego myślenia i adaptacji w szybko zmieniającym się środowisku biznesowym.

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 pogłębionym stopniu problematykę zarządzania strategicznego ze szczególnym uwzględnieniem problematyki analizy i planowania strategicznego.	K2_W03	W	C F P
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu jak wykorzystać wiedzę ekonomiczną do działań wspomagających analizę i planowanie strategiczne.	K2_W02	W	C F P

Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła oraz informacje niezbędne do opracowania części poszczególnych zagadnień z zakresu analizy i planowania strategicznego.	K2_U01	C	I P R
	2	Potrafi posługiwać się metodami i narzędziami w zakresie analizy strategicznej organizacji.	K2_U02	C	I P R
	3	Potrafi uczestniczyć w zespołach tworzących plany strategiczne.	K2_U05	C	I P R
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do wykorzystania wiedzy w zakresie aktywnej współpracy z innymi członkami zespołu w obszarze analizowania złożonych problemów organizacji.	K2_K01	W C	C F I P R
	2	Jest gotów do odpowiedzialnego planowania działań rozwojowych.	K2_K04	C	I 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. Dymek Łukasz
Ćwiczenia	0	
Laboratorium	15	
Projekt	0	
Seminarium	0	

Nakład pracy studenta	
Rodzaje zajęć studenta*	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Ćwiczenia	0
Laboratorium	15
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	30
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	40
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)	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 drugiego stopnia
Specjalność	Ekonomia menedżerska
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Trzeci

Nazwa przedmiotu	Controlling w zarządzaniu
Subject Title	Controlling in management

Liczba punktów ECTS	4	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Egzamin

Kod przedmiotu	EM 4	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z wybranymi zagadnieniami z zakresu controllingu w zarządzaniu.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Treści programowe obejmują wybrane zagadnienia dotyczące controllingu jako podsystemu zarządzania przedsiębiorstwem, zrównoważonej karty wyników oraz systemu wczesnego ostrzegania.

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 pogłębionym stopniu terminologię stosowaną w controllingu w zarządzaniu.	K2_W03	W C	A C
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu możliwości zastosowania narzędzi controllingu do wspomagania procesów decyzyjnych.	K2_W04	W C	A C
Umiejętności	1	Potrafi współdziałać z innymi osobami przy wykonywaniu zadań związanych z controllingiem.	K2_U05	C	O
	2	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje do rozwiązywania zadań z zakresu controllingu.	K2_U01	C	C
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do komunikowania się i współpracy z otoczeniem w zakresie controllingu.	K2_K03	C	O
	2	Jest gotów do uwzględniania zmieniających się potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego w obszarze controllingu.	K2_K06	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. Zygmunt Aleksandra
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	41
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	10
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	4
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	100
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 drugiego stopnia
Specjalność	Ekonomia menedżerska
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Drugi

Nazwa przedmiotu	Koncepcje zarządzania
Subject Title	Management concepts

Liczba punktów ECTS	4	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	EM 3	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Przekazanie wiedzy na temat nowych idei i koncepcji zarządczych.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza na temat teoretycznych założeń koncepcji zarządzania oraz ich uwarunkowań praktycznych. Student wykształca umiejętność analizy warunków organizacyjnych niezbędnych dla ich zastosowania. Pozyskuje również wiedzę o wybranych metodach i narzędziach związanych z wybranym koncepcjami zarządzania.

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 pogłębionym stopniu założenia dotyczące wybranych opisów i koncepcji organizacji w kontekście gospodarowania nimi.	K2_W01	W C	C I
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybraną terminologię koncepcji zarządzania w kontekście problematyki gospodarowania nimi.	K2_W03	W C	C I
	3	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane uwarunkowania współpracy pomiędzy podmiotami gospodarczymi.	K2_W08	C	C I
Umiejętności	1	Potrafi posłużyć się metodami związanymi z poszczególnymi koncepcjami dla realizacji wyzwań dotyczących gospodarowania w podmiotach.	K2_U02	C	C I
	2	Potrafi posługiwać się terminologią charakterystyczną dla wybranych koncepcji zarządzania w kontekście gospodarowania w nich.	K2_U04	C	C I
	3	Potrafi określać wyzwania rozwojowe kadry przedsiębiorstwa w kontekście poszczególnych koncepcji.	K2_U05	C	C I
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do krytycznego odnoszenia się do przydatności poszczególnych koncepcji zarządzania dla opisu wybranych problemów gospodarowania.	K2_K01	C	C I
	2	Jest gotów do proponowania rozwiązań wybranych problemów w gospodarowaniu podmiotem.	K2_K04	C	C I
	3	Jest gotów określać zasady współpracy pomiędzy podmiotami.	K2_K03	W C	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	15	dr hab. Komańda Marcin
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	25
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	25
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	100
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 drugiego stopnia
Specjalność	Ekonomia menedżerska
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Trzeci
Nazwa przedmiotu	Modele biznesowe i biznesplan
Subject Title	Business models and business plan

Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	EM 5	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6.
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6.
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6.
		2	

Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest wyposażenie studentów w kompleksową wiedzę i umiejętności niezbędne do zrozumienia, analizy, projektowania i implementacji nowoczesnych modeli biznesowych. Kurs ma na celu zapoznanie uczestników z różnorodnością dostępnych modeli biznesowych, ich kluczowymi elementami, a także z metodologią i praktyką tworzenia spójnych i efektywnych biznesplanów. Przez połączenie teorii z praktycznymi case studies oraz ćwiczeniami, studenci nauczą się, jak dostosować modele biznesowe do zmieniającego się otoczenia rynkowego, identyfikować i oceniać nowe możliwości biznesowe oraz formułować strategie umożliwiające zrównoważony rozwój przedsiębiorstwa. Dodatkowo, kurs ma na celu rozwijanie umiejętności krytycznego myślenia, pracy zespołowej i komunikacji biznesowej, co przygotuje uczestników do efektywnego zarządzania projektami i liderowania zespołami w kontekście biznesowym.

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. Na kursie studenci zapoznają się z podstawami tworzenia i analizy modeli biznesowych, z naciskiem na zrozumienie ich kluczowych komponentów takich jak propozycja wartości, segmenty klientów, kanały dystrybucji, struktura kosztów i źródła przychodów. Kurs omawia narzędzia do projektowania modeli biznesowych, w tym Business Model Canvas i Lean Startup. Zajęcia obejmują techniki oceny ryzyka biznesowego, analizę SWOT oraz strategie wejścia na rynek. Studenci uczą się również, jak tworzyć realistyczne i przekonujące biznesplany, kładąc szczególny nacisk na aspekty finansowe i marketingowe. Kurs podkreśla znaczenie innowacyjności i adaptacji modeli biznesowych w odpowiedzi na zmieniające się warunki rynkowe. Przez analizę case studies, uczestnicy kursu zdobywają praktyczne doświadczenie w identyfikowaniu problemów biznesowych i proponowaniu skutecznych rozwiązań. Integracja wiedzy teoretycznej z aplikacją praktyczną ma na celu rozwijanie umiejętności analitycznych, strategicznego myślenia i podejmowania decyzji w kontekście biznesowym.

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 pogłębionym stopniu zasady tworzenia modeli biznesowych, biznes planów i ich finansowania.	K2_W07	W L	F K M P R
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu nowoczesne narzędzia wspomagające tworzenia modeli biznesowych i biznesplanu.	K2_W04	W L	F K M P R
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się analizami i na tej podstawie formułować wnioski niezbędne przy tworzeniu i realizacji biznesplanu.	K2_U02	L	K M P R
	2	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła informacji na temat przedsiębiorstw oraz uwarunkowań ich funkcjonowania, potrafi dokonać ich krytycznej analizy, skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy.	K2_U01	L	J K M P R
	3	Potrafi komunikować się z zespołem i osobami postronnymi prezentując swój punkt widzenia oraz efekty pracy.	K2_U04	L	K M P R

Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do wykorzystania interdyscyplinarności wiedzy i umiejętności potrzebnych do wyboru oraz opracowania odpowiedniego modelu biznesu w stosunku do zidentyfikowanych warunków działania.	K2_K04	L	K M
	2	Jest gotów do realizacji zadań samodzielnie oraz w zespołach tworząc wartość dodaną w projekcie pomysłu biznesowego.	K2_K03	L	K M

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. Dymek Łukasz
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	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 drugiego stopnia
Specjalność	Ekonomia menedżerska
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Czwarty

Nazwa przedmiotu	Polityka jakości
Subject Title	Quality policy

Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	EM10	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Przygotowanie do wykorzystania zaawansowanych metod i narzędzi zarządzania jakością.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Ewolucja systemu zarządzania jakością, elementy norm ISO, dokumentacja i certyfikacja jakości.

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 w stopniu zaawansowanym metody zarzadzania jakością	K2_W02	W C	C J O
	2				
Umiejętności	1	Potrafi odpowiednio dobrać metody i narzędzia jakości	K2_U05	C	C J O
	2				
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów kreatywnie organizować działania projakościowe	K2_K04	C	C J O
	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. Karaś Elżbieta
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	10
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	10
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	50
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 drugiego stopnia
Specjalność	Ekonomia menedżerska
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Czwarty

Nazwa przedmiotu	Polityka rozwoju i stymulowania przedsiębiorczości
Subject Title	Entrepreneurship development and stimulation policy

Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	EM 8	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	rozwój regionalny, polityka rozwoju, przedsiębiorczość
		2	
	Umiejętności	1	umiejętność dzielenia się wiedzą, krytyczne myślenie
		2	
	Kompetencje społeczne	1	rozumienie i tworzenie informacji, praca w zespole, skuteczne komunikowanie się
		2	

Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi przedsiębiorczości w aspekcie tworzenia przez różne podmioty sprzyjających warunków do rozwoju aktywności gospodarczej.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza dotycząca zagadnień związanych z programowaniem rozwoju oraz funkcjonowania mechanizmów wsparcia przedsiębiorczości. Prezentowane są i omawiane założenia oraz formy systemu wsparcia, dzięki którym stymulowana jest aktywność rynkowa osób i podmiotów gospodarczych.

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 pogłębionym stopniu terminologię stosowaną w ekonomii i finansach, szczególnie z zakresu polityki rozwoju i stymulowania przedsiębiorczości.	K2_W03	W C	C I J P R
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz przesłanki i możliwe skutki decyzji o charakterze gospodarczym.	K2_W07	W C	C I J P R
Umiejętności	1	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi wykorzystując pogłębioną wiedzę z zakresu polityki rozwoju i stymulowania przedsiębiorczości.	K2_U03	C	I J P R
	2	Potrafi uczestniczyć w pracach zespołu, współdziałać z innymi osobami i kierować zespołem przy wykonywaniu zadań związanych z polityką rozwoju i stymulowaniem przedsiębiorczości.	K2_U05	C	I J P R
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz inicjowania działań na rzecz rozwoju przedsiębiorczości.	K2_K02	W C	C I J P R
	2	Jest gotów do komunikowania się i współpracy z otoczeniem, w tym z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami z zakresu polityki rozwoju i stymulowania przedsiębiorczości.	K2_K03	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	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	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 drugiego stopnia
Specjalność	Ekonomia menedżerska
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Czwarty

Nazwa przedmiotu	Prawo pracy
Subject Title	Labor law

Liczba punktów ECTS	2	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	EM 9	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Umiejętności	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Zgodnie z PRK poziom 6
		2	

Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z uregulowaniami prawnymi dotyczącymi stosunku pracy.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Wykład konwersatoryjny w interakcji ze studentami prowadzony w sali dydaktycznej. Materiały dydaktyczne udostępnione 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 pogłębionym stopniu uwarunkowania związane ze stosunkiem pracy.	K2_W05	W	C
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu relacje pracownik-pracodawca.	K2_W08	C	C P
Umiejętności	1	Potrafi rozwiązywać złożone problemy z zakresu prawa pracy.	K2_U01	C	C P
	2	Potrafi opracować podstawowe dokumenty związane ze stosunkiem pracy.	K2_U02	C	C P
	3	Potrafi samodzielnie planować i realizować procesy uczenia się związane z aktualizacją wiedzy w zakresie prawa pracy.	K2_U06	C	C P
Kompetencje społeczne	1	Jest zdolny do ustalenia i wykorzystania specjalistycznej literatury oraz aktów normatywnych dotyczących problematyki prawa pracy.	K2_K01	W	C
	2	Jest zdolny do posługiwania się instytucjami prawa pracy.	K2_K02	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	15	dr Magdziarczyk Małgorzata
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	0
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	0
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	0
Dodatkowe godziny kontaktowe	0
Łączny nakład pracy studenta	50
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 drugiego stopnia
Specjalność	Ekonomia menedżerska
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Trzeci

Nazwa przedmiotu	Przywództwo i techniki kreatywnego myślenia
Subject Title	Leadership and techniques of creative thinking

Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	EM 7	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Rozumienie mechanizmów rynkowych w kontekście przywództwa, budowania relacji z interesariuszami oraz zarządzania zmianami w organizacji.
		2	
	Umiejętności	1	Umiejętność analizy danych oraz interpretacji zjawisk ekonomicznych i społecznych w kontekście przywództwa i innowacji.
		2	
	Kompetencje społeczne	1	Według aktualnego sylabusa wskazanego przedmiotu.
		2	

Cele przedmiotu: Przedmiot ma na celu rozwinięcie umiejętności przywództwa oraz kreatywnego myślenia u studentów. Poprzez zastosowanie interaktywnych zajęć wykorzystujących techniki twórczego myślenia, studenci będą przygotowywać się do roli lidera w organizacji. Studenci zapoznają się z różnymi aspektami przywództwa. Ponadto, kurs będzie skupiał się na rozwijaniu umiejętności kreatywnego myślenia, aby studenci mogli odkryć swoje potencjały, twórczo podejść do problemów i generować innowacyjne rozwiązania.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach tego przedmiotu studenci będą eksplorować kluczowe aspekty przywództwa, w tym umiejętności pracy zespołowej, podejmowania decyzji oraz stosowania technik kreatywnego myślenia. Poprzez praktyczne działania, symulacje oraz analizę przypadków będą rozwijać zdolność zarządzania zespołem oraz podejmowania skutecznych decyzji w dynamicznym środowisku. Program uwzględnia także organizację rywalizacji pomiędzy grupami jako narzędzie stymulujące rozwój umiejętności przywódczych oraz kreatywnego myślenia.

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 w stopniu pogłębionym pojęcia z zakresu przywództwa, twórczości i kreatywności w relacji do nauk ekonomicznych.	K2_W03	W C	C L
	2	Rozumie w stopniu pogłębionym związki twórczego i kreatywnego myślenia z naukami ekonomicznymi oraz ich przydatność w praktyce rozwiązywania problemów ekonomicznych.	K2_W07	W C	C L
	3	Zna i rozumie w stopniu pogłębionym warunki sprzyjające rozwojowi przywództwa w organizacji.	K2_W08	W C	C L

Umiejętności	1	Potrafi sformułować problemy ekonomiczne, projektuje proste zadania badawcze oraz dobiera metody twórczego i kreatywnego rozwiązania problemów.	K2_U01	C	C L
	2	Potrafi trafnie zdefiniować cechy przywódcze.	K2_U02	C	C L
	3	Potrafi łączyć znajomość istoty innowacji ze znajdowaniem nowych, niekonwencjonalnych rozwiązań oraz proponuje sposoby ich realizacji w grupie.	K2_U05	C	C L
	4	Potrafi zaprojektować prezentacje problemów ekonomicznych oraz sposobów ich rozwiązania z wykorzystaniem technik kreatywnego myślenia.	K2_U06	C	C L
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów na dyskusje i argumentuje swoje stanowisko w zakresie niekonwencjonalnych sposobów rozwiązywania problemów.	K2_K04	W C	C L
	2	Jest gotów do podjęcia aktywnej postawy wobec poszukiwania różnych rozwiązań problemów.	K2_K05	W C	C L
	3	Jest zdolny, by myśleć i działać w sposób kreatywny i zaangażowany.	K2_K06	W C	C L

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	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. 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 drugiego stopnia
Specjalność	Ekonomia menedżerska
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Drugi

Nazwa przedmiotu	Psychologia menedżerska
Subject Title	Managerial psychology

Liczba punktów ECTS	5	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	EM 2	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty,obiekty i zjawiska z zakresu funkcjonowania przedsiębiorstwa oraz podstaw zarządzania.
		2	Zna terminologię z zakresu podstaw zarządzania w stopniu zaawansowanym.
		3	Ma zaawansowaną wiedzę na temat tworzenia, rozwoju i zarządzania działalnością gospodarczą.
	Umiejętności	1	Potrafi dobierać źródła i informacje z zakresu zarządzania oraz prawidłowo interpretować zjawiska i procesygospodarcze w podmiotach rynkowych
		2	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.
		3	Potrafi prowadzić proste badania z zakresu zarządzania z wykorzystaniem technologii informacyjnych.
	Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do realizacji zadań indywidualnych izespołowych 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.
		3	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu podstaw zarządzania i funkcjonowania struktur biznesowych

Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z wybranymi zagadnieniami z zakresu psychologii organizacji i zarządzania istotnych dla sprawnego funkcjonowania kadry kierowniczej.

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: Podstawy zachowań jednostek w środowisku pracy - pojęcie osobowości w różnych ujęciach, jej wymiary, charakterystyka wybranych cech osobowości. Rola wiedzy psychologicznej w pracy menedżera. Kierowanie podwładnymi - ogólna charakterystyka procesu kierowania, style kierowania, wybrane teorie kierowania. Motywowanie pracowników - teorie i modele motywacji do pracy. Metody i narzędzia pomiaru kompetencji psychologiczno-społecznych. Kształtowanie psychologiczno-społecznych kompetencji menedżerskich.

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 w pogłębionym stopniu podstawy zachowań jednostek w środowisku pracy.	K2_W01	W	C G N O P R
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu fundamentalną rolę wiedzy psychologicznej w pracy menedżera.	K2_W08	W	C G N O P R
	3	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu możliwości zastosowania różnych metod i narzędzi pomiaru kompetencji psychologiczno-społecznych.	K2_W04	C	C G P R
Umiejętności	1	Potrafi posługiwać się metodami i narzędziami pomiaru kompetencji psychologiczno-społecznych.	K2_U02	C	C P
	2	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu możliwości kształcenia psychologiczno-społecznych kompetencji społecznych menedżerskich.	K2_U01	C	C G N O P
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do kreatywnego działania w obszarze doboru odpowiednich środków motywowania.	K2_K04	C	C G N O P R
	2	Jest gotów do uznania wiedzy psychologicznej jako niezbędnej w pracy menedżera.	K2_K01	W C	C O P R
	3	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych.	K2_K05	W C	C O 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. 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	15
Ćwiczenia	30
Laboratorium	0
Projekt	0
Seminarium	0
Przygotowanie do zajęć	43
Przygotowanie sprawozdania/referatu/ projektu/prezentacji	20

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)	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 drugiego stopnia
Specjalność	Ekonomia menedżerska
Forma studiów	Studia stacjonarne
Semestr studiów	Trzeci

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie projektami rozwojowymi
Subject Title	Management of development projects

Liczba punktów ECTS	3	Typ przedmiotu	W-K
Język wykładowy	polski	Tryb zaliczenia przedmiotu (E/Z)	Zaliczenie na ocenę

Kod przedmiotu	EM 6	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi/ prakt. przygot. zawodowym (T/N)	T

Oczekiwania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1	zarządzanie w organizacji, polityka rozwoju
		2	
	Umiejętności	1	identyfikacja problemów, ustalanie celów, umiejętność dzielenia się wiedzą, krytyczne myślenie
		2	
	Kompetencje społeczne	1	rozumienie i tworzenie informacji, praca w zespole, skuteczne komunikowanie się
		2	

Cele przedmiotu: Przygotowanie studentów do inicjowania oraz uczestnictwa w projektach rozwojowych. Wykształcenie umiejętności i kompetencji w zakresie zarządzania projektami (planowanie, realizacja, zakończenie i ocena).

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu: W ramach przedmiotu przekazywana jest wiedza dotycząca zagadnień związanych z projektami rozwojowymi (istota, diagnoza strategiczna z uwzględnieniem interesariuszy). Prezentowane są i omawiane założenia oraz narzędzia umożliwiające zarządzanie takimi projektami od pomysłu przez realizację do zamknięcia wraz z ewaluacją.

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 pogłębionym stopniu terminologię związaną z projektami rozwoju.	K2_W03	W C	C P
	2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu możliwości zastosowania narzędzi klasycznych i informatycznych wspomagających procesy analityczne i decyzyjne w zarządzaniu projektami rozwoju.	K2_W04	W C	C P
Umiejętności	1	Potrafi dobierać i wykorzystywać źródła i informacje z zakresu zarządzania projektami rozwojowymi w celu definiowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w nieprzewidywalnych warunkach.	K2_U01	C	I J P R
	2	Potrafi komunikować się ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, prowadzić debatę i prezentować informacje z zakresu zarządzania projektami rozwojowymi.	K2_U04	C	I J P R
Kompetencje społeczne	1	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz inicjowania działań na rzecz projektów rozwoju.	K2_K02	W C	C I J P R
	2	Jest gotów do komunikowania się i współpracy z otoczeniem, w tym z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami z zarządzania projektami.	K2_K03	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	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. 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 drugiego stopnia (od 2024) - spec. Analityka finansowa

symbol	Analiza danych społeczno-ekonomicznych	Analiza rynków finansowych	Demografia i rynek pracy	Ekonomia menedżerska	Ekonomia międzynarodowa	Gospodarowanie kapitałem ludzkim	Język obcy specjalistyczny	Modelowanie i prognozowanie ekonometryczne	Polityka gospodarcza	Praca magisterska	Prawo handlowe	Przedmiot wybieralny w języku obcym	Rozwój myśli ekonomicznej	Seminarium magisterskie I	Seminarium magisterskie II	Seminarium magisterskie III	Staż mentoringowy	Wnioskowanie statystyczne	Wykład autorski	Analiza finansowa	Finanse grup kapitałowych	Kadry i płace	Kontrola zarządcza i zarządzanie ryzykiem	Międzynarodowe standardy rachunkowości	Podatki w przedsiębiorstwie	Systemy informatyczne w finansach	Wycena i kształtowanie wartości przedsiębiorstwa	Zarządzanie finansami przedsiębiorstwa	Źródła finansowania działalności gospodarczej
K2_W01	.	X	X	X	.	.	.	X	.	X	.	X	X	X	X	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	.	X
K2_W02	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.
K2_W03	.	.	.	X	X	.	.	X	X	X	.	X	.	X	X	X	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	X	X	.
K2_W04	X	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	X	.	X	.
K2_W05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.
K2_W06	X	X	X	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	X	X	X	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.
K2_W07	X	.	.	.	.	X	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	X
K2_W08	.	.	.	.	.	X	.	.	.	X	.	.	.	X	X	X	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.
K2_W09	.	.	.	.	X	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
K2_U01	.	X	X	.	X	X	.	X	.	.	X	.	X	X	X	X	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	X
K2_U02	X	X	.	X	.	.	.	X	.	X	X	.	.	X	X	X	.	X	.	.	.	.	X	X	.	X	X	X	X
K2_U03	.	.	.	.	.	.	.	X	.	X	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	X	.	.	X	.
K2_U04	.	.	X	X	X	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.
K2_U05	.	.	.	.	.	X	.	.	X	.	X	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	X	.
K2_U06	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	X	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.
K2_U07	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
K2_K01	.	X	.	X	.	X	.	.	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	X	X	.	X	X	X
K2_K02	.	.	X	.	.	X	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.
K2_K03	X	.	X	.	X	.	X	X	.	X	.	.	.	X	X	X	X	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	X	.
K2_K04	.	X	.	X	X	.	.	X	.	.	X	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	X	.	.	X	.	.	X
K2_K05	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	X	X	.	X	X	.
K2_K06	.	.	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 drugiego stopnia (od 2024) - spec. Ekonomia menedżerska

symbol	Analiza danych społeczno-ekonomicznych	Analiza rynków finansowych	Demografia i rynek pracy	Ekonomia menedżerska	Ekonomia międzynarodowa	Gospodarowanie kapitałem ludzkim	Język obcy specjalistyczny	Modelowanie i prognozowanie ekonometryczne	Polityka gospodarcza	Praca magisterska	Prawo handlowe	Przedmiot wybieralny w języku obcym	Rozwój myśli ekonomicznej	Seminarium magisterskie I	Seminarium magisterskie II	Seminarium magisterskie III	Staż mentoringowy	Wnioskowanie statystyczne	Wykład autorski	Analiza i planowanie strategiczne	Controlling w zarządzaniu	Koncepcje zarządzania	Modele biznesowe i biznesplan	Polityka jakości	Polityka rozwoju i stymulowania przedsiębiorczości	Prawo pracy	Przywództwo i techniki kreatywnego myślenia	Psychologia menedżerska	Zarządzanie projektami rozwojowymi
K2_W01	.	X	X	X	.	.	.	X	.	X	.	X	X	X	X	X	.	.	X	.	.	X	.	.	.	.	.	X	.
K2_W02	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	X	.	.	.	.	.
K2_W03	.	.	.	X	X	.	.	X	X	X	.	X	.	X	X	X	.	.	.	X	X	X	.	.	X	.	X	.	X
K2_W04	X	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	X	.	X	.	.	.	.	X	X
K2_W05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.
K2_W06	X	X	X	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	X	X	X	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
K2_W07	X	.	.	.	.	X	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	X	.	X	.	.
K2_W08	.	.	.	.	.	X	.	.	.	X	.	.	.	X	X	X	.	.	.	.	.	X	.	.	.	X	X	X	.
K2_W09	.	.	.	.	X	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
K2_U01	.	X	X	.	X	X	.	X	.	.	X	.	X	X	X	X	X	.	.	X	X	.	X	.	.	X	X	X	X
K2_U02	X	X	.	X	.	.	.	X	.	X	X	.	.	X	X	X	.	X	.	X	.	X	X	.	.	X	X	X	.
K2_U03	.	.	.	.	.	.	.	X	.	X	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.
K2_U04	.	.	X	X	X	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	X	X	.	.	.	.	.	X
K2_U05	.	.	.	.	.	X	.	.	X	.	X	.	.	.	.	.	X	.	.	X	X	X	.	X	X	.	X	.	.
K2_U06	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	X	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	.	.
K2_U07	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
K2_K01	.	X	.	X	.	X	.	.	X	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	.	X	.	.	.	X	.	X	.
K2_K02	.	.	X	.	.	X	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	.	.	X
K2_K03	X	.	X	.	X	.	X	X	.	X	.	.	.	X	X	X	X	.	.	.	X	X	X	.	X	.	.	.	X
K2_K04	.	X	.	X	X	.	.	X	.	.	X	.	.	.	.	.	X	.	.	X	.	X	X	X	.	.	X	X	.
K2_K05	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	.
K2_K06	.	.	X	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	X	.	.

Wiedza - efekty nie pokryte:
Brak

Umiejętności - efekty nie pokryte:
Brak

Kompetencje - efekty nie pokryte:
Brak