

KARTA PROGRAMU STUDIÓW¹Nazwa programu studiów (kierunku studiów) **ARCHITEKTURA**Nazwa wydziału **WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY**

poziom studiów (I stopnia / II stopnia / jednolite studia magisterskie)	II stopnia
profil studiów (ogólnoakademicki / praktyczny)	ogólnoakademicki
forma studiów (stacjonarne / niestacjonarne)	stacjonarne
program studiów obowiązuje od roku akademickiego	2023/2024
data i numer uchwały Senatu przyjmującej program studiów ²	
data i numer uchwały Senatu przyjmującej kierunkowe efekty uczenia się ³	uchwała Senatu Politechniki Opolskiej nr 438 z dnia 24.06.2020 r.
dyscyplina wiodąca (w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się) – podać udział procentowy	architektura i urbanistyka 100%
pozostałe dyscypliny – podać udział procentowy	0%
czas trwania studiów (w semestrach)	3
łącznie liczba punktów ECTS (w tym praktyki)	90
łącznie liczba godzin w planie studiów (w tym praktyki)	1030
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)	nie dotyczy
tytuł zawodowy otrzymywany przez absolwenta	magister inżynier architekt
klasyfikacja ISCED ⁴	0731
związek z misją uczelni i jej strategią rozwoju	Kształcenie na kierunku <i>Architektura</i> jest spójne z misją Politechniki Opolskiej opartą o rozwój zrównoważony w zakresie: kształcenia na potrzeby rynku pracy, interdyscyplinarnej działalności badawczej i wspierania otoczenia oraz zgodne ze

	<p>strategią rozwoju uczelni do 2030 roku (załącznik do uchwały nr 302 Senatu Politechniki Opolskiej z dnia 17.04.2019 r.).</p>
<p>wymagania wstępne – oczekiwane kompetencje kandydata (szczególnie w przypadku studiów drugiego stopnia)</p>	<p>Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia stacjonarne I stopnia na kierunku <i>Architektura</i> musi posiadać kwalifikacje na poziomie 6 PRK oraz tytuł zawodowy inżyniera architekta (dyplom ukończenia studiów I stopnia kierunku <i>Architektura</i>).</p>
<p>zasady rekrutacji (w tym: przedmioty kwalifikacyjne oraz ustalone dla nich współczynniki wagowe)</p>	<p>Podstawą przyjęcia na studia stacjonarne I stopnia na kierunku <i>Architektura</i> jest dyplom ukończenia studiów I stopnia na kierunku <i>Architektura</i> i tytuł zawodowy inżyniera architekta.</p> <p>Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia na kierunek <i>Architektura</i> i spełniający powyższe kryterium są zobowiązani do przystąpienia do rozmowy kwalifikacyjnej przed komisją egzaminacyjną i przedstawienia portfolio obejmującego dorobek projektowy ze studiów I stopnia.</p> <p>Podczas rozmowy kwalifikacyjnej kandydaci mogą otrzymać maksymalnie 5 pkt.</p> <p>Warunkiem koniecznym do przyjęcia na studia II stopnia jest otrzymanie min. 2 pkt.</p> <p>Szczegółowe warunki oraz tryb rekrutacji na studia w Politechnice Opolskiej są dostępne na stronie https://po.edu.pl/ w zakładce Strefa Kandydata.</p>

sposoby weryfikacji zakładanych 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.	
sumaryczne wskaźniki charakteryzujące program studiów, a w tym:	łącna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	70
	łącna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z zakresu nauk, do których odnoszą się efekty uczenia się dla określonego programu studiów, poziomu i profilu studiów	90
	dla profilu praktycznego łącna liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym, dla profilu ogólnoakademickiego łącna liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć związanych z prowadzonymi w uczelni badaniami naukowymi w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	90
	liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	5
	w przypadku studiów stacjonarnych I stopnia lub jednolitych magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego	-

liczba punktów ECTS objętych programem studiów uzyskiwana w ramach zajęć do wyboru	42 (46,67%)
--	----------------

¹ Karta programu studiów osobna dla studiów stacjonarnych i studiów niestacjonarnych (jeżeli występują)

² data i numer uchwały Senatu uzupełniane przez Dziekana po uchwaleniu programu przez Senat

³ data i numer uchwały Senatu przyjmującej program studiów w którym uchwalane (zmieniane) były efekty uczenia się

⁴ należy wpisać jeden kod klasyfikacji ISCED

Program studiów zaopiniowany przez organ samorządu studenckiego.

Peksa Wiktor

.....
podpis przedstawiciela
organu samorządu studenckiego

Dziekan

13 KWI. 2023

Zemba
prof. dr hab. inż. Zbigniew Zemba

.....
data, podpis, pieczęć dziekana

**WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I
ARCHITEKTURY**



PLANY I PROGRAMY STUDIÓW
STUDY PLANS AND PROGRAMMES

KIERUNEK STUDIÓW - FIELD OF STUDY

- ARCHITEKTURA

- ARCHITECTURE

*Studia stacjonarne
drugiego stopnia
- wg specjalności*

Second Cycle Programme - Full-Time Studies

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

kierunek studiów: ARCHITEKTURA

specjalność: ARCHITEKTURA I URBANISTYKA

profil: OGÓLNOAKADEMICKI

nazwa wydziału: WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

plan studiów	uchwała Senatu PO z dnia	nie podano daty
	obowiązuje od roku akademickiego	2023/2024
forma studiów (stacjonarne / niestacjonarne)	stacjonarne	
poziom studiów (I stopnia / II stopnia)	II-go stopnia	
czas trwania (w sem.)	3	
tytuł zawodowy otrzymywany przez absolwenta	magister inżynier architekt	
liczba punktów ECTS	90	

PLAN STUDIÓW – STUDY PLAN

POLITECHNIKA OPOLSKA WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY	OPOLE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
Kierunek studiów: ARCHITEKTURA	Field of study: ARCHITECTURE
STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA – MAGISTERSKIE	
SECOND CYCLE PROGRAMME - FULL-TIME STUDIES (Master of Science degree)	

SPECJALNOŚĆ – SPECIALIZATION:
ARCHITEKTURA I URBANISTYKA - ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

SEMESTR: 1 (1 st Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E – egzamin Working time (hours) a semester; E – Exam					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot	W	C	L	P	S		
		Subject unit – semester curricular	(Lecture)	(Practical classes)	(Laboratory classes)	(Project)	(Seminar)	
1.1	Projektowanie złożonych obiektów architektonicznych 1 Architectural Design 1: High Complexity Buildings	20E	–	–	–	–	1	K
1.2	Projektowanie uniwersalne i ergonomia Universal Design and Ergonomics	20E	–	–	45	–	6	K
1.3	Projektowanie w obiektach i zespołach zabytkowych Design in Historical Environment	15E	–	–	45	–	6	K
1.4	Przepisy techniczno budowlane w procesie projektowym Building Regulations in Investment Process	15	–	–	–	–	1	K
1.5	Proces inwestycyjny w budownictwie Building Investment Process	15	–	–	–	–	1	P
1.6	Teoria konserwacji i rewaloryzacji zabytków Theory of Preservation and Revalorization of Historical Buildings	15	–	–	–	–	1	K
1.7	Ustroje konstrukcyjne w architekturze Structural Systems in Architecture	30E	–	–	–	–	2	K
1.8	Nowoczesne materiały budowlane w architekturze Modern Building Materials for Architecture	30	–	–	–	–	2	K
1.9	Zarządzanie projektem architektonicznym Architectural Project Management	15	–	–	–	–	1	K
1.10	Inwentaryzacja architektoniczna Architectural Survey	15	–	–	30	–	2	K
1.11	Historia nauki i techniki History of Science and Technology	30	–	–	–	–	2	O
Przedmioty obieralne – wymagana liczba p. ECTS w semestrze (Optional units – compulsory ECTS in a semester)							5	
1.12	Projektowanie złożonych obiektów architektonicznych 1 - obiekty administracji publicznej Architectural Design 1: High Complexity Buildings - public administration facilities	–	–	–	75	–	(5)	Ob
	Projektowanie złożonych obiektów architektonicznych 1 - obiekty biurowe Architectural Design 1: High Complexity Buildings - offices	–	–	–	75	–	(5)	Ob

Liczba godzin w semestrze (Number of hours in a semester)	220	195 (w tym 75 godz. obieralne)	30
Razem godzin/ECTS w semestrze (Total hours/ECTS in a semester)	415		

SEMESTR: 2 (2 nd Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E – egzamin Working time (hours) a semester; E – Exam					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot	W	C	L	P	S		
		Subject unit – semester curricular	(Lecture)	(Practical classes)	(Laboratory classes)	(Project)	(Seminar)	
2.1	Projektowanie złożonych obiektów architektonicznych 2	20E	-	-	-	-	1	K
	Architectural Desing 2: High Complexity Buildings							
2.2	Projektowanie złożonych układów urbanistycznych	20E	-	-	-	-	1	K
	Urban Planning: Complex Systems							
2.3	Planowanie przestrzenne i regionalne	20E	-	-	60	-	6	K
	Spatial and Regional Planning							
2.4	Architektura i urbanistyka współczesna	-	-	-	20	-	1	K
	Contemporary Architecture and Urban Planning							
2.5	Historia budowy miast	20	-	-	-	-	1	K
	History of Town Planning							
2.6	Projektowanie infrastruktury drogowej	15	-	-	15	-	1	P
	Road infrastructure design							
2.7	Instalacje i technologie budowlane	30	-	-	-	-	2	P
	Building Installations and Technologies							
2.8	Wybrane zagadnienia z fizyki budowli	15	-	-	15	-	1	P
	Selected Problems of Building Physics							
2.9	Systemy informacji przestrzennej	15	-	-	-	-	1	K
	Spatial information Systems							
2.10	Socjologia miasta	30	-	-	-	-	3	O
	Urban Sociology							
Przedmioty obieralne – wymagana liczba p. ECTS w semestrze (Optional units – compulsory ECTS in a semester)							12	
2.11	Język obcy	-	-	30	-	-	(2)	Ob
	Foreign Language							
2.12	Projektowanie złożonych obiektów architektonicznych 2 - obiekty kultury, nauki i oświaty: muzea, placówki badawcze	-	-	-	75	-	(5)	Ob
	Architectural Design 2: High Complexity Buildings - cultural, scientific and educational facilities: museums, research institutions							
2.12	Projektowanie złożonych obiektów architektonicznych 2 - obiekty kultury, nauki i oświaty - teatry, kina	-	-	-	75	-	(5)	Ob
	Architectural Design 2: High Complexity Buildings - cultural, scientific and educational facilities: theatres, cinemas							
2.13	Projektowanie złożonych układów urbanistycznych - zespół zabudowy podmiejskiej	-	-	-	60	-	(5)	Ob
	Urban Planning: Complex Systems - suburban development complex							
2.13	Projektowanie złożonych układów urbanistycznych - zespół zabudowy śródmiejskiej	-	-	-	60	-	(5)	Ob
	Urban Planning: Complex Systems - inner-city development complex							
Liczba godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		185	275 (w tym 165 godz. obieralne)				30	
Razem godzin/ECTS w semestrze (Total hours/ECTS in a semester)		460						

SEMESTR: 3 (3 rd Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E – egzamin Working time (hours) a semester; E – Exam					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot	W	C	L	P	S		
		Subject unit – semester curricular	(Lecture)	(Practical classes)	(Laboratory classes)	(Project)	(Seminar)	
3.1	Etyka i prawo autorskie w zawodzie architekta Ethics and Copyright for Architects	15	–	–	–	–	1	K
3.2	Metodologia badań naukowych w architekturze i urbanistyce Scientific Research Methodology in Architecture and Urban Planning	20	–	–	–	–	1	P
3.3	Seminarium dyplomowe magisterskie Diploma Seminar	–	–	–	–	45	3	Dyp
Przedmioty obieralne – wymagana liczba p. ECTS w semestrze (Optional units – compulsory ECTS in a semester)							25	
3.4	Przedmiot wybieralny związany z dyplomem - Wybrane zagadnienia projektowania architektonicznego Selected Problems of Architectural Design - Selected Problems of Architectural Design	15	–	–	–	–	(1)	Ob
	Przedmiot wybieralny związany z dyplomem - Wybrane zagadnienia projektowania urbanistycznego Selected Problems of Architectural Design - Selected Problems of Urban Planning Design	15	–	–	–	–	(1)	Ob
3.5	Pracownia dyplomowa Diploma Workshop	15	–	–	45	–	(4)	Ob
3.6	Praca dyplomowa Diploma Thesis	godziny niekontaktowe (un-contact hours)					(20)	Ob
Liczba godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		65	90 (w tym 45 godz. obieralne)				30	
Razem godzin/ECTS w semestrze (Total hours/ECTS in a semester)		155						

PLAN STUDIÓW RAZEM (TOTAL STUDY PLAN)		ECTS
Łącznie godzin kontaktowych/ECTS w planie studiów	1030	90
Total contact hours/ECTS in study plan		

STATYSTYKA PROGRAMU KSZTAŁCENIA			
Typ	Przedmioty - p. ECTS razem	wg planu	udział
K	Kierunkowe	34	37.78 %
P	Podstawowe	6	6.67 %
Ob	Obieralne	42	46.67 %
O	Ogólne	5	5.56 %
Dyp	Związane z dyplomem	3	3.33 %
Łącznie:		90	100.00 %

Program kształcenia dostosowany do wydziałowych efektów uczenia się dla kierunku studiów ARCHITEKTURA (studia drugiego stopnia)
Plan i program studiów:
– uchwalony przez Senat PO w dniu nie podano daty
– zaopiniowany przez samorząd studencki.

**SYLWETKA ABSOLWENTA
STUDIÓW I STOPNIA KIERUNKU ARCHITEKTURA
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
(wg programu studiów obowiązującego od roku akademickiego
2023/2024)**

Absolwent studiów II stopnia kierunku *Architektura* posiada wiedzę

i umiejętności w zakresie:

- rozwiązywania złożonych problemów w projektowaniu architektonicznym i urbanistycznym oraz planowaniu przestrzennym, również projektowania uniwersalnego, zaawansowanej problematyki dotyczącej historii i teorii architektury i urbanistyki, sztuk pięknych, technologii i funkcji budynków, a także zasad, rozwiązań, konstrukcji i materiałów budowlanych stosowanych przy wykonywaniu złożonych zadań inżynierskich w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego, jak również wybranych zagadnień nauk humanistycznych i społecznych;
- kształtowania środowiska człowieka z uwzględnieniem relacji zachodzących między ludźmi a obiektami architektonicznymi i otaczającą przestrzenią, stosowania procedur opracowywania projektów obiektów architektonicznych z uwzględnieniem czynników społecznych, kulturowych, przyrodniczych, historycznych, środków wdrażania ekologicznie odpowiedzialnego projektowania zrównoważonego oraz ochrony i konserwacji otaczającego środowiska;
- znajomości przepisów i procedur techniczno-budowlanych, ekonomiki projektowania, a także realizacji i użytkowania obiektu architektonicznego, organizacji procesu inwestycyjnego i integracji planów z projektami planistycznymi w kraju oraz państwach Unii Europejskiej;
- rozwiązywania problemów funkcjonalnych, użytkowych, budowlanych, konstrukcyjnych, inżynierskich i technologicznych w stopniu zapewniającym bezpieczeństwo i komfort użytkowania obiektów, w tym osobom z niepełnosprawnościami, potrzeby współpracy z innymi specjalistami w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego;
- języka obcego na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu studiów;
- przygotowania do podjęcia studiów doktoranckich (III stopnia) oraz podyplomowych.

Absolwent studiów II stopnia kierunku *Architektura* jest przygotowany do podejmowania:

- działalności twórczej w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego;
- czynności związanych ze zdobyciem uprawnień zawodowych wymaganych prawem, pozwalających na wykonywanie samodzielnych funkcji w budownictwie w specjalności architektonicznej;
- czynności koordynowania prac w wielobranżowych zespołach projektowych;
- zarządzania projektowymi pracowniami architektonicznymi i urbanistycznymi;
- samodzielnego prowadzenia działalności gospodarczej;
- podjęcia pracy badawczej;
- podjęcia zatrudnienia w: pracowniach projektowych architektonicznych i urbanistycznych, jednostkach administracji samorządowej i państwowej, przedsiębiorstwach budowlanych oraz instytutach badawczych.

GRADUATE PROFILE
MASTER (II DEGREE) STUDIES: ARCHITECTURE
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

The graduate of a Master's degree program in *Architecture* has knowledge of and skills in the following areas:

- in the scope of solving many-sided problems in the architectural and urban planning design, also universal design, understanding advanced issues concerning history and theory of architecture and urban planning, fine arts, physics, technology and the function of buildings, principles, solutions, structures and building materials applied while performing complex engineering tasks in the architectural and urban planning design, also selected aspects of humanities and social sciences;
- shaping the human environment, while taking into account the relationships between people and architectural objects and the surrounding space; application of procedures for designing architectural objects taking into account social, cultural, natural and historical factors; means of implementing sustainable and ecologically responsible design for protection and the maintenance of the surrounding environment;
- technical and construction rules and procedures, design economics, as well as the implementation and use of an architectural object and

the organization of the investment process and integration of plans with planning projects in the country and the European Union;

- solving functional, utility, construction, construction, engineering and technological problems to the extent that ensures safety and comfort of use of facilities, including people with disabilities, recognizing the need of a cooperation with other specialists in the context of multiple-branch character of the architectural and urban design;
- foreign language skills at the B2 proficiency level of the Common European Framework of Reference for Languages and the ability to use specialized language in the field of study;
- is prepared to undertake PhD and post-graduate studies.

The graduate of Master (II degree) studies in *Architecture* is prepared to undertake:

- creative activity in the field of architectural and urban design;
- activities related to obtaining professional qualifications required by law, allowing for performing independent functions in construction in architectural specialty;
- coordination activities in multi-discipline project teams;
- management of architectural and urban design studios;
- independent business operations;
- undertaking research work;
- undertaking employment in architectural and urban design studios, local government and state administration units, building companies and research institutes.