

## KARTA PROGRAMU STUDIÓW

Nazwa programu studiów (kierunku studiów) . **ARCHITEKTURA**

Nazwa wydziału . **WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY**

program studiów	uchwała Rady Wydziału z dnia	24.04.2019
	obowiązuje od roku akademickiego	2019 / 2020
poziom studiów (I stopnia / II stopnia / jednolite studia magisterskie)		I stopnia
profil studiów (ogólnoakademicki / praktyczny)		ogólnoakademicki
data i numer uchwały Senatu przyjmującej kierunkowe efekty uczenia się		25.04.2018 - Uchwała nr 220
forma studiów (stacjonarne / niestacjonarne)		stacjonarne
przyporządkowanie do dziedziny lub dziedzin nauki		<u>dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych</u>
wskazanie dyscypliny (nauki lub sztuki) lub dyscyplin (w przypadku kilku wskazać – podkreślić - dyscyplinę wiodącą do której odnosi się minimum 50% efektów uczenia się)		<u>architektura i urbanistyka</u> inżynieria lądowa i transport
czas trwania (w semestrach)		7
liczba punktów ECTS		210 punktów ECTS
tytuł zawodowy otrzymywany przez absolwenta		inżynier architekt
klasyfikacja ISCED		architektura i planowanie przestrzenne 0731
związek z misją uczelni i jej strategią rozwoju		Kształcenie na kierunku <i>Architektura</i> jest zgodne z misją Politechniki Opolskiej jako proinnowacyjnym centrum edukacji, nauki i transferu wiedzy oraz strategią rozwoju uczelni do 2020 r. uchwaloną przez Senat Politechniki Opolskiej w 2013 r.
cele kształcenia oraz możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów		-wyposażenie absolwenta w interdyscyplinarną wiedzę i umiejętności w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego, -wykształcenie u absolwenta umiejętności identyfikacji i rozwiązywania istotnych problemów dotyczących środowiska zbudowanego, - przygotowanie absolwenta - inżyniera architekta do podjęcia pracy zawodowej i do

	<p>świadomego i kompetentnego uczestnictwa w kształtowaniu przestrzeni stanowiącej ramy życia jednostek i grup społecznych,</p> <p>- przygotowanie absolwenta do podjęcia działalności zawodowej w charakterze pracownika pomocniczego oraz w wykonawstwie i nadzorze budowlanym w zakresie projektowania urbanistycznego i projektowania obiektów architektonicznych wraz z ich otoczeniem,</p> <p>-przygotowanie absolwenta do podjęcia studiów II stopnia.</p>
wymagania wstępne – oczekiwane kompetencje kandydata (szczególnie w przypadku studiów drugiego stopnia)	<p>Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia stacjonarne I stopnia na kierunku <i>Architektura</i> musi posiadać kwalifikacje decydujące o uzyskaniu świadectwa dojrzałości (kwalifikacje na poziomie 4 PRK).</p>
zasady rekrutacji (zgodne z uchwałą rekrutacyjną)	<p>Podstawą przyjęcia na studia stacjonarne I stopnia na kierunku <i>Architektura</i> są wybrane wyniki egzaminu maturalnego. Dodatkowym kryterium rekrutacyjnym jest pozytywnie zdany egzamin dodatkowy z rysunku odręcznego (co najmniej 100 pkt z 300 pkt możliwych do uzyskania). Zdefiniowanie dodatkowych kryteriów rekrutacyjnych leży w gestii Rady Wydziału uprawnionej do tego jednostki.</p> <p>Szczegółowe warunki oraz tryb rekrutacji na studia w Politechnice Opolskiej są dostępne na stronie <a href="http://www.po.opole.pl">http://www.po.opole.pl</a> w zakładce <i>Rekrutacja</i> oraz w informatorze dla kandydatów na studia na dany rok akademicki.</p>
różnice w stosunku do innych programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach uczenia się prowadzonych w Politechnice Opolskiej	<p>Kierunek <i>Architektura</i> cechuje program kształcenia ukierunkowany na nabycie umiejętności w zakresie kształtowania przestrzeni architektonicznej i urbanistycznej. Prowadzone zajęcia w ramach studiów oparte są na wiadomościach z dyscyplin wywodzących się z dziedziny nauk technicznych: architektura, urbanistyka, budownictwo oraz dziedziny sztuk plastycznych i historii sztuki. Nauczanie na kierunku <i>Architektura</i> jest specyficzne ze względu na kształcenie umiejętności plastycznych oraz wyobraźni przestrzennej, wiedzy historycznej w zakresie rozwoju myśli architektonicznej i urbanistycznej. Zdefiniowane cele oraz efekty kształcenia absolwentów kierunku <i>Architektura</i> różnią się znacząco od pozostałych kierunków studiów prowadzonych w Politechnice Opolskiej.</p>
sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się	<p><u>wiedza i umiejętności</u> - poprzez prace projektowe, rysunkowe i pisemne oraz</p>

		prezentacje multimedialne, w tym z partii materiału opracowywanych w ramach pracy samodzielnej, <u>kompetencje społeczne</u> – poprzez pracę w zespole, obserwację i ocenę postaw w trakcie dyskusji dydaktycznej oraz zajęć praktycznych, <u>forma i warunki zaliczenia przedmiotu</u> – oparte na mierzalnych kryteriach uzyskania zaliczenia.
sumaryczne wskaźniki charakteryzujące program studiów, a w tym:	łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	102
	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	26
	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 badaniami naukowymi w dziedzinie nauki lub sztuki związanej z kierunkiem	110
	liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedzin nauk humanistycznych lub nauk społecznych	5 pkt
	w przypadku studiów stacjonarnych I stopnia lub jednolitych magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego	60
	procentowy udział liczby punktów ECTS dla dyscypliny nauki (lub sztuki) „i” w łącznej liczbie punktów ECTS – konieczny do określenia dla każdej dyscypliny, w przypadku programu studiów przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny nauki (lub sztuki)	89% 11%

Program studiów zaopiniowany przez wydziałowy organ samorządu studenckiego.

.....  
podpis przedstawiciela wydziałowego  
organu samorządu studenckiego

.....  
data, podpis, pieczęć dziekana

**Tabela kierunkowych efektów uczenia się**

program studiów (kierunek studiów): <b>Architektura</b> poziom studiów: studia pierwszego stopnia profil studiów: ogólnoakademicki	
symbol kierunkowych efektów uczenia się	efekty uczenia się (treść)
Wiedza	
K1_W01	Ma wiedzę w zakresie przedmiotów ścisłych właściwych dla studiowanego kierunku.
K1_W02	Ma wiedzę z obszaru nauk humanistycznych w zakresie niezbędnym dla rozumienia podstawowych zagadnień psychologicznych, socjologicznych i filozoficznych, a także rozumie związki pomiędzy tymi naukami a trendami w sztuce, architekturze i urbanistyce.
K1_W03	Zna i rozumie teorie i terminologię z zakresu języka obcego umożliwiającą posługiwanie się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
K1_W04	Zna zasady projektowania architektonicznego oraz elementy kompozycji architektonicznej.
K1_W05	Zna zasady projektowania urbanistycznego oraz elementy kompozycji urbanistycznej. Rozumie system regulacji planowania przestrzennego w Polsce.
K1_W06	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie historii architektury i urbanistyki od starożytności do czasów współczesnych. Ma wiedzę w zakresie ochrony i rewitalizacji obiektów zabytkowych, historycznych zespołów urbanistycznych i krajobrazu kulturowego. Potrafi scharakteryzować problematykę modernizacji i rewitalizacji w architekturze i urbanistyce.
K1_W07	Zna zagadnienia technologiczne związane z projektowaniem i realizacją obiektów architektonicznych w tym zasady tworzenia rysunków i opisów technicznych. Zna rodzaje, właściwości i zakresy stosowania podstawowych materiałów budowlanych.
K1_W08	Posiada wiedzę związaną z tworzeniem i odtwarzaniem kompozycji przestrzennych, plastycznych w zakresie różnych technik warsztatowych (rysunku, malarstwa, rzeźby, modelowania komputerowego) oraz wiedzę w zakresie geometrii wykreślnej.
K1_W09	Posiada wiedzę w zakresie podstawowych elementów ekonomiki procesu inwestycyjnego. Potrafi zdefiniować zagadnienia planowania i prowadzenia projektu oraz fazy jego realizacji.
K1_W10	Posiada wiedzę w zakresie uwarunkowań normatywnych działalności architektów i urbanistów. Zna podstawowe uwarunkowania prawne niezbędne w projektowaniu i realizacji obiektów budowlanych.
K1_W11	Potrafi dobierać współczesne narzędzia wspomaganie komputerowego CAD i zna zastosowanie systemu informacji BIM.
K1_W12	Posiada wiedzę niezbędną do rozwiązania zagadnień funkcjonalno-przestrzennych w zakresie projektowania prostych obiektów architektonicznych i niewielkich zespołów urbanistycznych.
K1_W13	Posiada podstawową wiedzę w zakresie projektowania wybranych elementów konstrukcji budowlanych wraz z doбором materiałów budowlanych. Posiada elementarną wiedzę w zakresie projektowania infrastruktury komunikacyjnej oraz instalacji i wyposażenia technicznego budynków.
Umiejętności	

K1_U01	Potrafi wykorzystywać przedmioty ściśle w zadaniach projektowych. Stosuje podstawowe metody matematyczne w projektowaniu architektonicznym i urbanistycznym oraz posiada umiejętność abstrakcyjnego rozumienia problemów technicznych.
K1_U02	Posługuje się wiedzą z obszaru treści humanistycznych w zakresie niezbędnym do rozwiązywania zadań w architekturze i urbanistyce. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; formułować i uzasadniać opinie oraz wyciągać wnioski.
K1_U03	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Wykazuje się znajomością języka technicznego z zakresu architektury, urbanistyki i budownictwa.
K1_U04	Wykazuje się umiejętnością rozumienia wzajemnych relacji obiektu i otoczenia. Potrafi wykonać inwentaryzację architektoniczną oraz projekt architektoniczny o zróżnicowanym stopniu złożoności. Ma umiejętność stosowania współczesnych środków technicznych do prezentacji opracowanego rozwiązania projektowego.
K1_U05	Potrafi wykonać inwentaryzację urbanistyczną. Potrafi zaprojektować zespoły zabudowy wraz z zielenią i wybranymi urządzeniami miejskimi. Potrafi sporządzić projekt zagospodarowania terenu o narastającym stopniu złożoności, z uwzględnieniem wymagań technicznych, społecznych, przyrodniczych, kulturowych i prawnych. Potrafi interpretować uwarunkowania i konsekwencje przestrzennych dokumentów planistycznych.
K1_U06	Określa uwarunkowania kulturowe budowy form i stylistyki obiektów architektonicznych i układów urbanistycznych. Rozumie relacje między historyczną architekturą a nowo projektowaną. Umie poszanować istniejące środowisko kulturowe. Potrafi dokonać waloryzacji dzieła architektonicznego z punktu widzenia lokalizacji, uwarunkowań kulturowych, użyteczności, konstrukcji i estetyki oraz rozumie przemiany zachodzące w architekturze i urbanistyce na tle zmieniających się uwarunkowań.
K1_U07	Potrafi opracować projekt architektoniczno-budowlany z uwzględnieniem wybranych elementów konstrukcyjnych, instalacji, obiektów komunikacji, wyposażenia technicznego, niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania budynków. Potrafi zastosować rozwiązania w zakresie kształtowania struktur i ustrojów budowlanych. Dobiera odpowiednie materiały budowlane w projektowaniu oraz rozumie zasady energooszczędnego projektowania budynków.
K1_U08	Wykorzystuje umiejętność posługiwania się warsztatem plastycznym i stosuje odpowiednie techniki warsztatowe. Posiada umiejętność konstruowania i wizualizacji obiektów architektonicznych. Potrafi stosować geometrię wykreślną w projektowaniu architektonicznym i urbanistycznym.
K1_U09	Rozumie podstawowe procesy ekonomiczne i narzędzia sterowania procesem inwestycyjnym. Posiada umiejętność planowania procesu projektowego oraz korzystania z zasad prowadzenia negocjacji.
K1_U10	Stosuje zagadnienia prawne w zakresie niezbędnym do kształtowania obiektów architektonicznych i urbanistycznych. Potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji robót budowlanych i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa.
K1_U11	Posiada umiejętność posługiwania się technikami informatycznymi. Potrafi sporządzić dokumentację graficzną w środowisku wybranych programów CAD i BIM. Kształtuje trójwymiarową przestrzeń odwzorowując ją na rysunku, modelu i opracowaniach cyfrowych. Stosuje

	techniki modelowania pozwalające na zaprezentowanie wyników procesu projektowego na wszystkich etapach pracy.
K1_U12	Posiada umiejętność podejmowania decyzji przestrzennych i technicznych w zakresie problematyki rewitalizacji i modernizacji obiektów architektonicznych oraz rewitalizacji zespołów urbanistycznych.
K1_U13	Posiada umiejętności niezbędne do rozwiązywania zagadnień funkcjonalno-przestrzennych w zakresie obiektów architektonicznych i zespołów urbanistycznych oraz innych wybranych obszarów tematycznych architektury, urbanistyki i kształtowania krajobrazu.
K1_U14	Posiada umiejętności pozwalające wykonywać czynności zawodowe. Podejmuje decyzje projektowe z poszanowaniem potrzeb użytkowników oraz zasad etyki zawodu architekta i urbanisty. Posiada umiejętność samokształcenia się w celu podnoszenia kompetencji społecznych i zawodowych.
<b>Kompetencje społeczne</b>	
K1_K01	Jest zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy. Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się w zakresie podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.
K1_K02	Jest świadomy znaczenia i konsekwencji społecznych kształtowania przestrzeni w obiektach architektonicznych i zespołach urbanistycznych. Rozumie pozatechniczne skutki swojej działalności oraz jej wpływ na środowisko.
K1_K03	Ma świadomość potrzeby kontynuacji i ciągłości form historycznych oraz pielęgnowania ich wartości. Jest świadomy odpowiedzialności architekta za utrzymanie ładu przestrzennego, ochronę środowiska i dziedzictwa kulturowego.
K1_K04	Jest zdolny do podejmowania decyzji związanych z rozwiązaniami architektonicznymi oraz urbanistycznymi, w zakresie konstrukcji i instalacji budowlanych.
K1_K05	Jest zdolny do efektywnego wykorzystania wiedzy i umiejętności artystycznych w pracy zawodowej. Ma świadomość społecznego wymiaru architektury oraz wpływu kultury wizualnej na jakość otoczenia człowieka.
K1_K06	Aktywnie planuje i organizuje swoje działania w obszarze związanym z kierunkiem studiów oraz myśli i działa w sposób przedsiębiorczy.
K1_K07	Jest świadomy odpowiedzialności prawnej związanej z wykonywaniem zawodu, postępuje w sposób profesjonalny oraz zgodnie z zasadami etyki zawodowej.
K1_K08	Jest odpowiedzialny za pracę własną, jest przygotowany do pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.

### 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).

**WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I  
ARCHITEKTURY**



**PLANY I PROGRAMY STUDIÓW**  
***STUDY PLANS AND PROGRAMS***

**KIERUNEK STUDIÓW - *FIELD OF STUDY***

- ARCHITEKTURA

- *ARCHITECTURE*

***Studia stacjonarne  
pierwszego stopnia***

***First Cycle Programme - Full-Time Studies***

## CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

**kierunek studiów: ARCHITEKTURA**

**profil: OGÓLNOAKADEMICKI**

**nazwa wydziału: WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY**

<b>plan studiów</b>	uchwała Rady Wydziału z dnia	<b>24.04.2019</b>
	obowiązuje od roku akademickiego	<b>2019/2020</b>
<b>forma studiów (stacjonarne / niestacjonarne)</b>	<b>stacjonarne</b>	
<b>poziom studiów (I stopnia / II stopnia)</b>	<b>I-go stopnia</b>	
<b>czas trwania (w sem.)</b>	<b>7</b>	
<b>tytuł zawodowy otrzymywany przez absolwenta</b>	<b>inżynier architekt</b>	
<b>liczba punktów ECTS</b>	<b>210</b>	



### PLAN STUDIÓW – STUDY PLAN

<b>POLITECHNIKA OPOLSKA WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY</b>	<b>OPOLE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING</b>
<b>Kierunek studiów: ARCHITEKTURA</b>	<b>Field of study: ARCHITECTURE</b>
<b>STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA – INŻYNIERSKIE</b>	
<b>FIRST CYCLE PROGRAMME - FULL-TIME STUDIES (Engineer's degree)</b>	

<b>SEMESTR: 1 (1<sup>st</sup> Semester)</b>		<b>Liczba godzin zajęć w semestrze; E – egzamin Working time (hours) a semester; E – Exam</b>					<b>ECTS</b>	<b>TYP</b>
<b>Nr</b>	<b>Przedmiot Subject unit – semester curricular</b>	<b>W (Lecture)</b>	<b>C (Practical classes)</b>	<b>L (Laboratory classes)</b>	<b>P (Project)</b>	<b>S (Seminar)</b>		
1.1	Wychowanie fizyczne I Physical education I	-	30	-	-	-	0	O
1.2	Matematyka Mathematics	30E	30	-	-	-	5	P
1.3	Geometria wykreślna I Descriptive Geometry I	30	-	-	30	-	5	P
1.4	Projektowanie architektoniczne I Architectural Design I	30E	-	-	60	-	7	K
1.5	Historia architektury i urbanistyki I History of Architecture and Urban Planning I	30	-	15	-	-	4	K
1.6	Budownictwo ogólne z materiałoznawstwem I i rysunkiem technicznym Building Engineering and Materials Science I with Technical Drawing	30	-	-	30	-	5	K
1.7	Techniki plastyczne I Fine Arts Techniques I	-	-	45	-	-	4	K
Liczba godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		150	60	60	120	-	30	
Razem godzin/ECTS w semestrze (Total hours/ECTS in a semester)		390						

<b>SEMESTR: 2 (2<sup>nd</sup> Semester)</b>		<b>Liczba godzin zajęć w semestrze; E – egzamin Working time (hours) a semester; E – Exam</b>					<b>ECTS</b>	<b>TYP</b>
<b>Nr</b>	<b>Przedmiot Subject unit – semester curricular</b>	<b>W (Lecture)</b>	<b>C (Practical classes)</b>	<b>L (Laboratory classes)</b>	<b>P (Project)</b>	<b>S (Seminar)</b>		
2.1	Wychowanie fizyczne II Physical education II	-	30	-	-	-	0	O
2.2	Ergonomia Ergonomics	15	-	-	-	-	1	O
2.3	Technologia informacyjna Information Technology	-	-	30	-	-	2	O
2.4	Geometria wykreślna II Descriptive Geometry II	15E	-	-	15	-	4	P
2.5	Mechanika budowli I Engineering Mechanics I	30E	-	-	30	-	4	P
2.6	Projektowanie architektoniczne II Architectural Design II	30E	-	-	60	-	7	K

2.7	Historia architektury i urbanistyki II <a href="#">History of Architecture and Urban Planning II</a>	30E	-	15	-	-	5	K
2.8	Budownictwo ogólne z materiałoznawstwem II <a href="#">General Building Technologies and Building Materials and Products II</a>	30	-	15	-	-	3	K
2.9	Techniki plastyczne II <a href="#">Fine Arts Techniques II</a>	-	-	45	-	-	4	K
Liczba godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		150	30	105	105	-	30	
Razem godzin/ECTS w semestrze (Total hours/ECTS in a semester)		390						

SEMESTR: 3 (3 <sup>rd</sup> 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 I <a href="#">Foreign Language I</a>	-	-	30	-	-	1	O
3.2	Mechanika budowli II <a href="#">Engineering Mechanics II</a>	15	-	-	30	-	3	P
3.3	Projektowanie architektoniczne III <a href="#">Architectural Design III</a>	30E	-	-	60	-	7	K
3.4	Projektowanie urbanistyczne I <a href="#">Urban Planning I</a>	15E	-	-	60	-	6	K
3.5	Historia architektury i urbanistyki III <a href="#">History of Architecture and Urban Planning III</a>	30	-	30	-	-	4	K
3.6	Budownictwo ogólne z materiałoznawstwem III <a href="#">General Building Technologies and Building Materials and Products III</a>	15	-	-	15	-	2	K
3.7	Konstrukcje budowlane I <a href="#">Structural Engineering I</a>	15E	-	-	30	-	3	K
3.8	Techniki plastyczne III <a href="#">Fine Arts Techniques III</a>	-	-	45	-	-	4	K
Liczba godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		120	-	105	195	-	30	
Razem godzin/ECTS w semestrze (Total hours/ECTS in a semester)		420						

SEMESTR: 4 (4 <sup>th</sup> Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E – egzamin Working time (hours) a semester; E – Exam					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot Subject unit – semester curricular	W (Lecture)	C (Practical classes)	L (Laboratory classes)	P (Project)	S (Seminar)		
4.1	Język obcy II <a href="#">Foreign Language II</a>	-	-	30	-	-	1	O
4.2	Mechanika budowli III <a href="#">Engineering Mechanics III</a>	15	-	-	15	-	2	P
4.3	Projektowanie architektoniczne IV <a href="#">Architectural Design IV</a>	30E	-	-	60	-	6	K
4.4	Projektowanie urbanistyczne II <a href="#">Urban Planning II</a>	15E	-	-	60	-	5	K
4.5	Historia architektury i urbanistyki IV <a href="#">History of Architecture and Urban Planning IV</a>	30E	-	15	-	-	4	K
4.6	Budownictwo ogólne z materiałoznawstwem IV <a href="#">General Building Technologies and Building Materials and Products IV</a>	15E	-	-	30	-	3	K

4.7	Konstrukcje budowlane II	15E	-	-	30	-	3	K
	Structural Engineering II							
4.8	Techniki plastyczne IV	-	-	30	-	-	2	K
	Fine Arts Techniques IV							
4.9	Projektowanie architektoniczne wspomagane komputerem I	-	-	30	-	-	2	K
	Computer Aided Architectural Design I							
Przedmioty obieralne – wymagana liczba p. ECTS w semestrze (Optional units – compulsory ECTS in a semester)							2	
4.10	Przedmiot fakultatywny I - Socjologia miasta	15	-	15	-	-	(2)	Ob
	Facultative I - City Sociology							
	Przedmiot fakultatywny I - Teoria architektury i urbanistyki							
4.10	Przedmiot fakultatywny I - Teoria projektowania	15	-	15	-	-	(2)	Ob
	Facultative I - Designing Theory							
Liczba godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		135	315 (w tym 15 godz. obieralne)				30	
Razem godzin/ECTS w semestrze (Total hours/ECTS in a semester)		450						

SEMESTR: 5 (5 <sup>th</sup> 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)	
5.1	Język obcy III	-	-	30	-	-	1	O
	Foreign Language III							
5.2	Fizyka budowli	15E	-	-	30	-	3	P
	Building Physics							
5.3	Projektowanie urbanistyczne III	15E	-	-	60	-	5	K
	Urban Planning III							
5.4	Historia architektury i urbanistyki V	30	-	15	-	-	3	K
	History of Architecture and Urban Planning V							
5.5	Konstrukcje budowlane III	15E	-	-	30	-	3	K
	Building Structures III							
5.6	Projektowanie architektoniczne wspomagane komputerem II	-	-	30	-	-	2	K
	Computer Aided Architectural Design II							
Przedmioty obieralne – wymagana liczba p. ECTS w semestrze (Optional units – compulsory ECTS in a semester)							13	
5.7	Treści humanistyczne I - Historia sztuki	30	-	-	-	-	(2)	Ob
	Humanistic I - History of Art							
5.7	Treści humanistyczne I - Podstawy filozofii	30	-	-	-	-	(2)	Ob
	Humanistic I - Philosophy							
5.8	Przedmiot fakultatywny III - Architektura krajobrazu	-	-	-	30	-	(2)	Ob
	Facultative III - Landscape Architecture							
	Przedmiot fakultatywny III - Architektura wnętrz							
5.8	Przedmiot fakultatywny III - Obiekty wielkoskalowe – estetyka a konstrukcja	-	-	-	30	-	(2)	Ob
	Facultative III - Big Scale Buildings – Esthetics And Structure							

5.9	Projekt specjalistyczny I - Technologia budownictwa ogólnego <a href="#">Special design I - Technology of Building Engineering</a>	-	-	-	15	-	(2)	Ob
	Projekt specjalistyczny I - Konstrukcje drewniane <a href="#">Special design I - Timber Structures</a>	-	-	-	15	-	(2)	Ob
	Projekt specjalistyczny I - Konstrukcje metalowe <a href="#">Special design I - Steel Structures</a>	-	-	-	15	-	(2)	Ob
	Projekt specjalistyczny I - Konstrukcje żelbetowe <a href="#">Special design I - Reinforced Concrete Structures</a>	-	-	-	15	-	(2)	Ob
	Projektowanie architektoniczne V - Projektowanie budynków wielorodzinnych w zabudowie uzupełniającej <a href="#">Architectural Desing V - Residential Architecture - Supplementary Buildings</a>	30	-	-	60	-	(7)	Ob
5.10	Projektowanie architektoniczne V - Projektowanie budynków wielorodzinnych w zabudowie wolnostojącej <a href="#">Architectural Design V - Residential Architecture - Freestanding Buildings</a>	30	-	-	60	-	(7)	Ob
Liczba godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		135	300 (w tym 105 godz. obieralne)				30	
Razem godzin/ECTS w semestrze (Total hours/ECTS in a semester)		435						

SEMESTR: 6 (6 <sup>th</sup> Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E – egzamin <a href="#">Working time (hours) a semester; E – Exam</a>					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot <a href="#">Subject unit – semester curricular</a>	W <a href="#">(Lecture)</a>	C <a href="#">(Practical classes)</a>	L <a href="#">(Laboratory classes)</a>	P <a href="#">(Project)</a>	S <a href="#">(Seminar)</a>		
6.1	Język obcy IV <a href="#">Foreing Language IV</a>	(E)	-	30	-	-	2	O
6.2	Konserwacja i rewaloryzacja obiektów i zespołów historycznych <a href="#">Preservation and Revalorisation of Historical Buildings and Structures</a>	30E	-	-	-	-	4	K
6.3	Instalacje budowlane <a href="#">Building Installations</a>	30	-	-	-	-	2	K
6.4	Praktyka zawodowa <a href="#">Practice</a>	godziny niekontaktowe ( <a href="#">un-contact hours</a> )					5	K
Przedmioty obieralne – wymagana liczba p. ECTS w semestrze <a href="#">(Optional units – compulsory ECTS in a semester)</a>							17	
6.5	Projektowanie urbanistyczne IV - Planowanie miejscowe na terenach miejskich <a href="#">Urban Plannig IV – Planning in Urban Enviroment</a>	15E	-	-	60	-	(6)	Ob
	Projektowanie urbanistyczne IV - Planowanie miejscowe na terenach wiejskich <a href="#">Urban Plannig IV – Planning in Rural Enviroment</a>	15E	-	-	60	-	(6)	Ob
6.6	Przedmiot fakultatywny II - Komunikacja <a href="#">Facultative II - Communication</a>	15	-	-	15	-	(2)	Ob
	Przedmiot fakultatywny II - Projektowanie elewacji a rozwiązania przestrzenne <a href="#">Facultative II - Elevation Designing And Spatial Solutions</a>	15	-	-	15	-	(2)	Ob
	Przedmiot fakultatywny II - Strategie projektowania <a href="#">Facultative II - Designing Strategies</a>	15	-	-	15	-	(2)	Ob

6.7	Projekt specjalistyczny II - Instalacje budowlane <a href="#">Special design II - Building Installations</a>	-	-	-	15	-	(2)	Ob	
	Projekt specjalistyczny II - Ochrona środowiska <a href="#">Special design II - Environment Protection</a>	-	-	-	15	-	(2)	Ob	
	Projekt specjalistyczny II - Wyposażenie techniczne budynków <a href="#">Special design II - Technical Equipment of Buildings</a>	-	-	-	15	-	(2)	Ob	
	Projekt specjalistyczny II - Zagadnienia komunikacyjne <a href="#">Special design II - Communication Problems</a>	-	-	-	15	-	(2)	Ob	
	6.8	Projektowanie architektoniczne VI - Projektowanie obiektów administracji i sportu <a href="#">Architectural Design VI - Design of Administration and Sport Buildings</a>	30E	-	-	60	-	(7)	Ob
		Projektowanie architektoniczne VI - Projektowanie obiektów kultury świeckiej i sakralnej <a href="#">Architectural Design VI - Design of Secular and Sacred Cultural Buildings</a>	30E	-	-	60	-	(7)	Ob
Liczba godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		120	180 (w tym 150 godz. obieralne)				30		
Razem godzin/ECTS w semestrze (Total hours/ECTS in a semester)		300							

SEMESTR: 7 (7 <sup>th</sup> 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)		
7.1	Ochrona własności intelektualnej <a href="#">Protection of Intellectual Property</a>	15	-	-	-	-	1	O
7.2	Bezpieczeństwo i higiena pracy <a href="#">Safety and Hygiene of Work</a>	15	-	-	-	-	1	O
7.3	Organizacja i ekonomika procesu inwestycyjnego <a href="#">Organizing and Economics of Investing Process</a>	15	-	-	-	-	1	K
7.4	Prawo budowlane <a href="#">Construction Law</a>	15	-	-	-	-	1	K
7.5	Etyka i specyfika zawodu architekta <a href="#">Ethics and Specific Charakter of Architect</a>	15	-	-	-	-	1	K
7.6	Seminarium dyplomowe z elementami metodologii badań naukowych <a href="#">Diploma Seminar With an Overview of Research Methodology</a>	-	-	-	-	15	3	K
7.7	Praca dyplomowa <a href="#">Diploma Work</a>	-	-	-	4	-	15	Dyp
Przedmioty obieralne – wymagana liczba p. ECTS w semestrze (Optional units – compulsory ECTS in a semester)							7	
7.8	Rewitalizacja przestrzeni zurbanizowanej - Rewitalizacja osiedli mieszkaniowych <a href="#">Revitalization of Urban Space - Revitalization of Housing Estates</a>	15	-	-	45	-	(4)	Ob
	Rewitalizacja przestrzeni zurbanizowanej - Rewitalizacja terenów poprzemysłowych <a href="#">Revitalization of Urban Space - Revitalization of Postindustrial Areas</a>	15	-	-	45	-	(4)	Ob
7.9	Treści humanistyczne II - Psychologia <a href="#">Humanistic II - Psychology</a>	30	-	-	-	-	(3)	Ob
	Treści humanistyczne II - Socjologia <a href="#">Humanistic II - Sociology</a>	30	-	-	-	-	(3)	Ob

Liczba godzin w semestrze (Number of hours in a semester)	120	64 (w tym 45 godz. obieralne)	30
Razem godzin/ECTS w semestrze (Total hours/ECTS in a semester)	184		

PLAN STUDIÓW RAZEM (TOTAL STUDY PLAN)		ECTS
Łącznie godzin kontaktowych/ECTS w planie studiów	2569	210
Total contact hours/ECTS in study plan		

STATYSTYKA PROGRAMU KSZTAŁCENIA			
Typ	Przedmioty - p. ECTS razem	wg planu	udział
O	Ogólne	10	4.76 %
Ob	Obieralne	39	18.57 %
P	Podstawowe	26	12.38 %
K	Kierunkowe	120	57.14 %
Dyp	Związane z dyplomem	15	7.14 %
<b>Łącznie:</b>		210	100.00 %

Program kształcenia dostosowany do wydziałowych efektów uczenia się dla kierunku studiów ARCHITEKTURA (studia pierwszego stopnia)

Plan i program studiów:

- uchwalony przez Radę Wydziału Budownictwa i Architektury w dniu 24.04.2019
- zaopiniowany przez wydziałowy organ samorządu studenckiego.

Politechnika Opolska  
Wydział Budownictwa i Architektury  
Opole 2019 r.