

Wrocław, 21.06. 2022 r.

**Program
kształcenia i plan studiów podyplomowych**

„Urbanistyka i Planowanie Przestrzenne”

edycja 17

opracowany zgodnie z Zarządzeniami Wewnętrznymi PWr
nr 111/2017, 112/2017, 88/2019

organizowany przez Wydział Architektury

Politechniki Wrocławskiej

Załączniki:

1. Opis studiów podyplomowych
2. Plan studiów podyplomowych:
 - Zestaw kursów w układzie semestralnym,
 - Zestaw egzaminów w układzie semestralnym.
3. Imienny wykaz wykładowców
4. Limit przyjęć na studia
5. Sposób weryfikowania i dokumentacji zakładanych efektów kształcenia
6. Wymiar czasu przeznaczony na pracę końcową
7. Zakres egzaminu końcowego

Opis studiów podyplomowych

Nazwa studiów podyplomowych: „Urbanistyka i planowanie przestrzenne – edycja 17”

Organizator studiów podyplomowych: Wydział Architektury Politechniki Wrocławskiej

Kierownik studiów: dr inż. Krzysztof Balcerek

Czas trwania studiów: 2 semestry – 200 godzin, (+ 1 godz. organizacyjna)

Liczba punktów ECTS: 30

Opłata za studia: 5900,- zł

Zasady naboru: Dyplom ukończenia studiów wyższych 1 lub 2 stopnia, dotychczasowe doświadczenie zawodowe. Decyzję w sprawie przyjęcia podejmuje komisja rekrutacyjna

Warunki ukończenia studiów: Praca końcowa zakończona obroną.

Termin zgłoszeń: do **30.12.2022 r.**

Data rozpoczęcia studiów: **rok akademicki 2022/2023** (w przypadku zgłoszenia się wymaganej liczby kandydatów)

Telefon kontaktowy 1: dr inż. Krzysztof Balcerek, tel. 603 23 80 80; 71 320-65-18,

Telefon kontaktowy 2: Dział kształcenia Podyplomowego i E-learningu tel. 71 340-75-17

Telefon kontaktowy 3: Katarzyna Zarzycka-Moska tel. 71 320-63-56

Krótką charakterystyką studiów podyplomowych:

Celem studiów jest zdobycie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie sporządzania dokumentów planistycznych, a w szczególności wykonywanych na szczeblu gminy.

Program obejmuje 200 godzin zajęć dydaktycznych, rozłożonych na dwa semestry. Studia obejmują zagadnienia odnoszące się do określania związków pomiędzy istniejącym stanem uwarunkowań (przestrzennych, społecznych, kulturowych, środowiskowych i innych), a nowymi potrzebami planistycznymi. Szczegółowo wprowadzają w problematykę zagadnień formalno-prawnych, odnoszących się do zasad sporządzania i zapisu ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Ponadto umożliwiają nabycie i utrwalenie umiejętności współpracy w grupie studenckiej, mającej na celu efektywne rozwiązywanie problemów planistycznych.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych:

Studia podyplomowe Urbanistyka i Planowanie Przestrzenne funkcjonują od ponad 40 lat na Wydziale Architektury Politechniki Wrocławskiej, zgodnie ze stosownymi, aktualnymi ustawami i rozporządzeniami, dotyczącymi kształcenia Urbanistów w Polsce.

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2022r. poz. 503), absolwenci studiów będą mogli sporządzać projekty planu zagospodarowania przestrzennego województwa, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Plan studiów w układzie semestralnym

SEMESTR I (100 h,15pkt. ECTS).

Lp	Kurs	Liczba punktów ETCS	Liczba godz.
1.	Elementy projektowania urbanistycznego i rewaloryzacji zespołów urbanistycznych - wykład	2	10
2.	Elementy projektowania urbanistycznego rewaloryzacji zespołów urbanistycznych - projekt.	3	20
3.	Komputerowe wspomaganie planowania przestrzennego – ćwiczenia.	3	20
4.	Teoria planowania przestrzennego – wykład	1	8
5.	Planowanie regionalne - wykład	1	6
6.	Ochrona środowiska kulturowego w planowaniu przestrzennym – wykład.	1	8
7.	Elementy prawa budowlanego w planowaniu przestrzennym – wykład.	1	8
8.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – wykład – <u>kontynuacja w II semestrze</u>		2
9.	Prawne podstawy w planowaniu przestrzennym – wykład.	3	17
10.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego – wykład. <u>kontynuacja w II semestrze</u>		1

SEMESTR II (110 h, 15 pkt. ECTS).

Lp	Kurs	Liczba punktów ETCS	Liczba godz.
1.	Projektowanie systemów komunikacyjnych i infrastruktury technicznej – wykład.	2	15
2.	Społeczne uwarunkowania planowania przestrzennego – wykład.	1	8
3.	Uwarunkowania przyrodnicze w planowaniu przestrzennym – wykład.	1	8
4.	Uwarunkowania kulturowe w planowaniu przestrzennym – wykład.	1	8
5.	Strategie zrównoważonego rozwoju w planowaniu przestrzennym – wykład.	1	8
6.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - wykład	2	8
7.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego – wykład.	2	9
8.	Praca końcowa: Sporządzenie niezbędnych analiz poprzedzających wykonanie planu miejscowego. Weryfikacja aktualności zapisu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego./Zaproponowanie ewentualnej zmiany zapisu studium. Sporządzenie projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla mieszkaniowego/ obszaru wsi o pow. ok. 30ha.	5	36

Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

W semestrze I na podstawie egzaminów zostaną zaliczone następujące kursy:

1. Teoria planowania przestrzennego. Planowanie regionalne - wykład
2. Elementy projektowania urbanistycznego i rewaloryzacji zespołów urbanistycznych - wykład,
3. Prawne podstawy w planowaniu przestrzennym – wykład,
4. Elementy prawa budowlanego w planowaniu przestrzennym – wykład,
5. Społeczne uwarunkowania planowania przestrzennego - wykład,

W semestrze II na podstawie egzaminów zostaną zaliczone następujące kursy:

6. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania. przestrzennego - wykład, Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - wykład,
7. Ochrona środowiska kulturowego w planowaniu przestrzennym - wykład, ,
8. Projektowanie systemów komunikacyjnych i infrastruktury technicznej - wykład,
9. Uwarunkowania przyrodnicze w planowaniu przestrzennym - wykład, semestr 2,
10. Uwarunkowania kulturowe w planowaniu przestrzennym - wykład,
11. Strategie zrównoważonego rozwoju w planowaniu przestrzennym - wykład, semestr 2,
12. Praca końcowa – egzamin końcowy.

Imienny wykaz wykładowców

Lista prowadzących kursy z wymiarem godzinowym oraz liczbą punktów ECTS

L.p	Prowadzący	Forma zajęć	Kurs	Liczba punktów ECTS	Liczba godz.
1.	Prof. dr hab. inż. arch. T. Ossowicz, PWr	wykład	Teoria planowania przestrzennego	1	8
	dr Magdalena Mlek-Galewska, PWr		Planowanie Regionalne	1	6
2.	dr hab. inż. Łukasz Damurski, Prof. nadzwyczajny PWr.	wykład	Społeczne uwarunkowania planowania przestrzennego	1	8
3.	Prof. dr hab. inż. arch. E. Łużyńska, upr. bud.-arch., hist., PWr.	wykład	Ochrona środowiska kulturowego w planowaniu przestrzennym	1	8
4.	dr hab. inż. arch. Magdalena Belof, Prof. nadzwyczajny PWr.	wykład projekt	Elementy projektowania urbanistycznego i rewitalizacji zespołów urbanistycznych.	2	10
	Dr inż. arch. A. Poniewierka upr. bud.-arch., emerytowany pracownik PWr.			3	20
5.	dr inż. arch. Anna Lower, PWr..	wykład	Projektowanie systemów komunikacyjnych i infrastruktury technicznej	2	15
6.	Mgr inż. Marcin Kutrzyński, PWr,	ćwiczenia	Komputerowe wspomaganie planowania przestrzennego.	3	20
7.	Prof. dr hab. inż. arch. R. Masztalski, prof. emerytowany PWr, upr. urb., upr. bud.-arch., dr inż. Krzysztof Balcerek, upr. urb., PWr, mgr Jakub Wilk, inspektor Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego ds. nadzoru nad działalnością jednostek samorządu terytorialnego, doktorant Wydziału Prawa Uniwersytetu Wrocławskiego	wykład	Prawne podstawy w planowaniu przestrzennym	3	7
					6
					4
8.	Mgr inż. arch. G. Marek,	wykład	Elementy prawa budowlanego w	1	8

L.p	Prowadzący	Forma zajęć	Kurs	Liczba punktów ETCS	Liczba godz.
	upr. bud.-arch., emeryt. dyr. Wydziału Architektury UM Wrocław..		planowaniu przestrzennym		
9.	dr inż. A. Andrzejewska, PWr.	wykład	Uwarunkowania przyrodnicze w planowaniu przestrzennym.	1	8
10.	Prof. dr hab. inż. arch. E. Trocka – Leszczyńska – upr. bud.-arch., prof. emerytowany PWr	wykład	Uwarunkowania kulturowe w planowaniu przestrzennym	1	8
11.	Prof. dr hab. inż. arch. A. Drapella-Hermansdorfer, PWr.,	wykład	Strategie zrównoważonego rozwoju w planowaniu przestrzennym.	1	8
12.	dr inż. Paweł Pach, urb.,PWr.	wykład	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.	2	10
13.	Dr inż. K. Balcerek, upr. urb., PWr	wykład	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego	2	10
14.	<i>Promotor</i> Dr inż. Krzysztof Balcerek upr. urb. PWr <i>Promotor</i> Dr inż. Paweł Pach., PWr <i>Promotor</i> Dr inż. Anna Andrzejewska, PWr	projekt	Praca końcowa: Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wykonany na podstawie zweryfikowanego a w uzasadnionym przypadku zmienionego zapisu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.	5	36
SUMA				30	200

- Limit przyjęcia na studia: 30 miejsc

Sposób weryfikowania i dokumentacji zakładanych efektów kształcenia

Nazwa przedmiotu	Efekt kształcenia	Sposób weryfikowania i dokumentacji
Teoria planowania przestrzennego Planowanie regionalne	Zna techniki doświadczalne, obserwacyjne i numeryczne oraz metody budowy modeli matematycznych używanych w gospodarce przestrzennej we wszystkich jej aspektach. Zna i rozumie zaawansowane metody analityczne i prognostyczne stosowane w planowaniu, w tym przede wszystkim zna i rozumie działanie modeli. Ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w zakresie metodologii i narzędzi planistycznych,	Zaliczenie na ocenę na podstawie egzaminu udokumentowane wpisem do indeksu i do karty zaliczeń
Społeczne uwarunkowania planowania przestrzennego	Posiada elementarną wiedzę o socjologii miasta, w tym o najistotniejszych problemach i konfliktach społecznych we współczesnych obszarach zurbanizowanych. Zna wybrane metody i narzędzia opisu społeczności lokalnych, w tym jakościowych oraz ilościowych badań społecznych. Ma wiedzę o współczesnych technikach efektywnego stymulowania partycypacji społecznej w procesie planowania i kształtowania przestrzeni.	Zaliczenie na ocenę na podstawie egzaminu udokumentowane wpisem do indeksu i do karty zaliczeń
Ochrona środowiska kulturowego w planowaniu przestrzennym	Zna podstawy zasad konserwacji obiektów zabytkowych. Posiada ogólną wiedzę w zakresie ochrony zabytków. Posiada wiedzę o zasadach wpisu obiektów na listę Światowego Dziedzictwa UNESCO.	Zaliczenie na ocenę na podstawie egzaminu udokumentowane wpisem do indeksu i do karty zaliczeń
Elementy projektowania urbanistycznego i rewaloryzacji zespołów urbanistycznych	Zna i rozumie mechanizmy związane z procesami degradacji miasta i rewitalizacji obszarów zurbanizowanych. Posiada wiedzę w zakresie głównych nurtów projektowania urbanistycznego. Zna podstawy analizy urbanistycznej wg teorii K. Lynch'a. Rozumie relację między jakością przestrzeni miejskiej, a konkurencyjnością miast w skali globalnej.	Zaliczenie na ocenę na podstawie egzaminu udokumentowane wpisem do indeksu i do karty zaliczeń
Projektowanie systemów komunikacyjnych i infrastruktury technicznej.	Posiada wiedzę w zakresie projektowania systemów komunikacyjnych na obszarach zurbanizowanych. Zna podstawowe regulacje prawne dotyczące projektowania i klasyfikacji systemów komunika-	Zaliczenie na ocenę na podstawie kolokwium udokumentowane wpisem do indeksu i do karty zaliczeń

	<p>cyjnych.</p> <p>Posiada podstawową wiedzę z zakresu parametrów inżynierii ruchu oraz zasad projektowania i eksploatacji obiektów drogowych.</p> <p>Zna i rozumie podstawowe zasady planowania sieci uzbrojenia podziemnego miast.</p> <p>Zna i rozumie zasady doboru parametrów technicznych podziemnych obiektów komunikacyjnych.</p> <p>Zna i rozumie wybrane zagadnienia zasad doboru materiałów stosowanych do budowy obiektów podziemnych oraz rozumie podstawowe technologie realizacji robót w budownictwie podziemnym.</p>	
Prawne podstawy w planowaniu przestrzennym	<p>Posiada wiedzę na temat podstaw prawnych systemu planowania przestrzennego w Polsce, a w szczególności rozumie, na czym polega kształtowanie polityki przestrzennej na szczeblu gminnym.</p> <p>Posiada ogólną wiedzę na temat otoczenia prawnego niezbędnego do wykonywania zawodu urbanisty i planisty przestrzennego w Polsce.</p>	Zaliczenie na ocenę na podstawie egzaminu udokumentowane wpisem do indeksu i do karty zaliczeń
Elementy prawa budowlanego w planowaniu przestrzennym	<p>Zna i rozumie zasady sytuowania obiektów budowlanych na działkach budowlanych.</p> <p>Posiada wiedzę w zakresie rodzajów przepisów technicznych regulujących dziedzinę usytuowania różnych rodzajów obiektów budowlanych.</p> <p>Zna podstawy stosowania terminologii Prawa budowlanego w planowaniu przestrzennym, a szczególnie przy opracowaniu decyzji o warunkach zabudowy.</p> <p>Umie wykorzystać przepisy warunków technicznych oraz definicje i pojęcia samej ustawy w zapisach planu miejscowego oraz w treści decyzji planistycznych.</p>	Zaliczenie na ocenę na podstawie egzaminu udokumentowane wpisem do indeksu i do karty zaliczeń
Uwarunkowania przyrodnicze w planowaniu przestrzennym.	<p>Posiada wiedzę w zakresie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego mających wpływ na zagospodarowanie przestrzenne.</p> <p>Zna podstawy i zasady tworzenia dokumentów na potrzeby planowania przestrzennego, takich jak: opracowanie ekofizjograficzne, prognoza skutków wpływu ustaleń projektu planu na środowisko przyrodnicze oraz wnioski o wyrażenie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.</p> <p>Umie wykorzystać zdobytą wiedzę w praktyce.</p> <p>Potrafi użyć odpowiednich terminów.</p>	Zaliczenie na ocenę na podstawie egzaminu udokumentowane wpisem do indeksu i do karty zaliczeń
Uwarunkowania kulturowe w planowaniu przestrzennym.	<p>Absolwent zna podstawy projektowania architektury regionalnej i umie wykorzystać tę wiedzę do prawidłowego wpisania nowo projektowanych obiektów w kontekst urbanistyczny i kulturowy.</p>	Zaliczenie na ocenę na podstawie egzaminu udokumentowane wpisem do indeksu i do karty

	<p>Absolwent umie odróżniać negatywne i pozytywne cechy architektoniczne i urbanistyczne elementów krajobrazu kulturowego.</p> <p>Absolwent posiada podstawową wiedzę o zachowaniu ładu przestrzennego.</p>	zaliczeń.
Strategie zrównoważonego rozwoju w planowaniu przestrzennym.	<p>Ma pogłębioną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju.</p> <p>Posiada wiedzę w zakresie promowania sposobów gospodarowania przyjaznych środowisku i społeczeństwa.</p> <p>Zna i rozumie przykłady drobnych w praktyk w zakresie racjonalnego gospodarowania przestrzenią.</p>	Zaliczenie na ocenę na podstawie egzaminu udokumentowane wpisem do indeksu i do karty zaliczeń
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.	<p>Zna i rozumie zasady analizy uwarunkowań, które bezpośrednio wpływają na kształtowanie przestrzenno-gospodarczego rozwoju gminy.</p> <p>Posiada podstawową wiedzę z zakresu zagadnień interdyscyplinarnych, występujące w planowaniu przestrzennym w skali lokalnej, która umożliwiają projektowanie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy wiejskiej i miejskiej.</p> <p>Zna cele i zadania opracowań planistycznych i umie wykorzystać je w kreowaniu polityki przestrzennej gminy.</p> <p>Zna narzędzia z zakresu kształtowania funkcji terenów oraz wzajemnych powiązań.</p> <p>Posiada wiedzę w zakresie powiązań studium gminy z planami miejscowymi, a także z dokumentami planistycznymi na szczeblu wojewódzkim i krajowym.</p>	Zaliczenie na ocenę na podstawie egzaminu udokumentowane wpisem do indeksu i do karty zaliczeń
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego	<p>Zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych właściwe dla zdiagnozowania potrzeb społecznych w wymiarze przestrzennym i aspiracji, które mogą wpływać na kształt zagospodarowania przestrzeni.</p> <p>Ma wiedzę w zakresie planowania wyodrębnionych zespołów urbanistycznych ze szczególnym uwzględnieniem obszarów mieszkaniowych i usługowych.</p> <p>Ma wiedzę w zakresie systemu planowania w Polsce i zna podstawowe dokumenty planistyczne na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym.</p>	Zaliczenie na ocenę na podstawie egzaminu udokumentowane wpisem do indeksu i do karty zaliczeń
Komputerowe wspomaganie planowania przestrzennego.	<p>Zna podstawowe zasady działania programów geoinformacyjnych.</p> <p>Potrafi wprowadzać do programu dane pozyskane z różnych źródeł.</p> <p>Posiada praktyczne umiejętności pracy z mapami i planami przy pomocy programu komputerowego.</p>	Zaliczenie na ocenę na podstawie kolokwium udokumentowane wpisem do indeksu i do karty zaliczeń

	<p>Potrafi, na podstawie danych zapisanych w programie, przygotować złożoną analizę porównawczą jednostek terytorialnych.</p> <p>Rozumie znaczenie otrzymanych wyników i potrafi formułować wnioski.</p>	
<p><u>Praca końcowa.</u></p> <p>Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wykonany na podstawie niezbędnych analiz w tym zweryfikowanego i w uzasadnionym przypadku zmienionego zapisu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.</p>	<p>Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, potrafi integrować uzyskane informacje oraz wyciągać wnioski.</p> <p>Rozumie i potrafi prawidłowo interpretować oraz analizować zjawiska społeczne, kulturowe, polityczne, prawne i ekonomiczne w zakresie niezbędnym dla gospodarowania przestrzenią. Na podstawie dokonanych analiz i wyciągniętych wniosków potrafi zaproponować prawidłowe rozwiązania przestrzenne.</p> <p>Potrafi posługiwać się systemami normatywnymi - w szczególności regułami prawnymi a także zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i pokrewnych dziedzin w odniesieniu do rozwiązania konkretnego zadania planistycznego.</p> <p>Potrafi na podstawie przeprowadzonych analiz uwarunkowań, sporządzić miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Potrafi dokonać oceny aktualności studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Zna zasady sporządzania prawidłowego zapisu planu miejscowego i studium. Dodatkowo potrafi zaplanować i przeprowadzić procedurę opracowania planu i studium.</p>	<p>Obrona pracy końcowej obejmującej projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sporządzonego dla osiedla mieszkaniowego / zabudowy wsi, wraz z funkcjami towarzyszącymi, o pow. ok. 30 ha. Projekt planu należy wykonać w oparciu o sporządzone uprzednio niezbędne analizy. W sposób szczególny należy zweryfikować aktualność zapisu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. W uzasadnionym przypadku przedstawić projekt zmiany studium w odniesieniu do sporządzanego planu.</p>

Załącznik 6

Wymiar czasu przeznaczony na pracę końcową

Na pracę końcową każdemu uczestnikowi studiów podyplomowych przysługuje 36 godzin (na wykonanie projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wraz z analizami, w szczególności weryfikacją aktualności bądź ewentualną zmianą zapisu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego), z których 1 godzina poświęcona jest ogólnym zasadom wykonania pracy końcowej.

Załącznik 7

Zakres egzaminu końcowego

Egzamin końcowy składa się z dwóch części:

- prezentacji pracy końcowej (projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przedstawiony w odniesieniu do zweryfikowanego zapisu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego) z wykorzystaniem posterów oraz środków audiowizualnych. W trakcie prezentacji uczestnik studiów podyplomowych przedstawia cel i zakres pracy,

sposób rozwiązania problemu oraz wynikające z pracy wnioski. Czas trwania prezentacji ok. 12 min.

- sprawdzenia wiedzy Uczestnika studiów podyplomowych w zakresie problematyki pracy końcowej (egzamin ustny). Student odpowiada na maksymalnie cztery pytania.
- Ostateczny wynik studiów podyplomowych stanowi średnia ważona z wagą ε średniej ważonej (punktami ECTS) ocen przebiegu studiów podyplomowych (zaliczeń i egzaminów oraz z wagą ε średniej arytmetycznej ocen pracy końcowej i egzaminu końcowego, wartość $\varepsilon = \frac{1}{2}$.