



UNIwersytet
Przyrodniczy
we Wrocławiu

Program studiów

Kierunek: Gospodarka przestrzenna

Spis treści

Charakterystyka kierunku	3
ECTS	5
Sekwencje przedmiotów	6
Efekty	7
Sylabusy	11

Charakterystyka kierunku

Informacje podstawowe

Nazwa kierunku:	Gospodarka przestrzenna
Nazwa specjalności:	analityka społeczno-gospodarcza rynek nieruchomości zarządzanie przestrzenią
Poziom:	studia drugiego stopnia (magister inżynier)
Profil:	ogólnoakademicki
Forma:	stacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	magister inżynier
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	3
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	90
Liczba godzin (w tym realizowanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość):	1139
Liczba godzin z wychowania fizycznego*:	0

*) - dotyczy studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich realizowanych w formie stacjonarnej

Przyporządkowanie kierunku do dziedzin oraz dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się:

Dyscyplina wiodąca	Udział procentowy	ECTS
Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna	100%	90

Sylwetka absolwenta

Absolwent uzyskuje wiedzę i umiejętności z zakresu: konceptualizacji i planowania zrównoważonego rozwoju, kształtowania przestrzeni dla potrzeb ludzi zgodnie z wymogami cywilizacyjnymi, możliwościami technicznymi oraz zasadami ładu przestrzennego przy zachowaniu europejskiego dziedzictwa kultury. Absolwent ma kompetencje analityczne, kreatywne oraz negocjacyjne, rozumie uwarunkowania społeczne i kulturowe swojej działalności. Absolwent potrafi przeprowadzić analizy geomarketingowe oraz zautomatyzować procesy analityczne, wykorzystując różne zbiory danych. Absolwent jest przygotowany do: opracowania dokumentów planistycznych jednostek osiedleńczych oraz regionów, euroregionów i kraju; konstruowania wizji rozwoju i strategii transformacji jednostek przestrzennych; sporządzania programów mających na celu podwyższanie konkurencyjności miast, gmin i regionów oraz ochronę i kształtowanie środowiska przyrodniczego; planowania rozwoju infrastruktury komunalnej; opracowania analiz społeczno-gospodarczych bieżących oraz analizujących tendencje i trendy; przygotowania analiz strategicznych; pełnienia roli doradcy i negocjatora w rozwiązywaniu konfliktów przestrzennych oraz w zakresie współpracy regionalnej posiadającego kompetencje w kreowaniu współpracy publiczno-prywatnej i zarządzania nieruchomościami. Absolwent jest w stanie podjąć działania z zakresu marketingu terytorialnego i rynku nieruchomości oraz prognozowania i symulowania różnych wariantów rozwoju w oparciu o wyspecjalizowane modele. Absolwent potrafi przygotować i przeprowadzić analizy społeczne, gospodarcze i przestrzenne w oparciu o różnego typu źródła danych oraz konstruować bazy danych dla rozwiązania konkretnych, zgłaszanych przez interesariuszy, problemów i potrzeb. Absolwent jest przygotowany do pracy w: jednostkach administracji samorządowej i rządowej, pracowniach projektowych, przedsiębiorstwach związanych z gospodarką przestrzenną, w tym działających w dziedzinie inwestycji i nieruchomości, agencjach rozwoju, firmach konsultingowych i doradczych, firmach otoczenia biznesu, instytucjach badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych, instytucjach zajmujących się doradztwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu gospodarki przestrzennej, instytucjach i agencjach Unii Europejskiej oraz w instytucjach działających w oparciu o szeroko rozumianą analitykę gospodarczą i społeczną. Posiada kompetencje do prowadzenia własnej działalności gospodarczej, zwłaszcza w zakresie rynku nieruchomości - zarządzania nieruchomościami różnego typu oraz pośrednictwa w

obrocie nieruchomości. Absolwent jest przygotowany do dalszego uczenia się i podnoszenia kwalifikacji.

Wymiar (liczba godz. i punktów ECTS), zasady i forma odbywania praktyk

Wymiar praktyk magisterskich: 160 godz., 6 ECTS, praktyka realizowana w trakcie cyklu studiów, rozliczana jest po 3 semestrze. W ramach praktyki student realizuje zadania dotyczące pracy magisterskiej, uzgodnione z opiekunem pracy dyplomowej, prowadzi kartę praktyki, w której zamieszcza opis wykonanych zadań. Praktykę zalicza, na podstawie karty oraz rozmowy ze studentem, opiekun pracy dyplomowej. Wzory kart umieszczone są na stronie Wydziału.

Zasady/organizacja procesu dyplomowania

Proces dyplomowania obejmuje dwa etapy: przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej oraz egzamin dyplomowy. Student w semestrze 1 wybiera temat pracy dyplomowej przypisany do danej specjalności, z listy tematów wcześniej zgłoszonych przez nauczycieli akademickich posiadających co najmniej stopień doktora. Lista jest zweryfikowana pod kątem zgodności z kierunkiem studiów i zatwierdzona przez radę programową oraz ogłoszona na stronie Wydziału. Dopuszczalne jest zgłoszenie tematu indywidualnego wyłącznie w przypadku, kiedy student dostarczy potwierdzenie ze strony jednostki zewnętrznej (przedsiębiorca, urząd itp.) zlecenia przygotowania tematu oraz oświadczenie potencjalnego opiekuna pracy potwierdzające możliwość opieki nad dyplomantem w terminie poprzedzającym wybór tematów prac dyplomowych. Kolejność wyboru tematu jest zgodna z listą rankingową wynikającą z wyników rekrutacji na studia II stopnia. Wybór tematów prac koordynowany jest przez opiekunów specjalności. Student ma obowiązek podjąć współpracę z opiekunem pracy i do końca pierwszego semestru uściślić zakres pracy dyplomowej oraz przygotować ramowy plan pracy, który jest zatwierdzony przez opiekuna i podpisany przez studenta. Przygotowanie pracy odbywa się w ramach pracy własnej studenta, przy wsparciu merytorycznym i konsultacjach z opiekunem pracy oraz udziale w seminariach prowadzonych w ramach specjalności. Redakcyjnie praca musi być przygotowana zgodnie ze wzorem podanym na stronach Wydziału i odpowiadać wymaganiom przyjętym przez kierunkową radę programową, zamieszczonym na stronie Wydziału, w zakładce dotyczącej kierunku studiów. Gotowa praca musi być wprowadzona przez studenta do systemu APD w terminie zgodnym z regulaminem studiów i zatwierdzona przez opiekuna nie później niż na dwa tygodnie przed wyznaczonym terminem obrony, corocznie podawanym w rozkładzie roku akademickiego. Po zatwierdzeniu każda praca przechodzi proces oceny antyplagiatowej; w sytuacji gdy poziom zapożyczeń przekracza dopuszczalną wartość wskazaną w odpowiednim zarządzeniu rektora raport szczegółowy jest oceniany przez opiekuna i w przypadku potwierdzenia poziomu zapożyczeń praca musi zostać wycofana i poprawiona. Po ostatecznym zatwierdzeniu pracy przez opiekuna i po ocenie wykluczającej plagiat praca jest recenzowana przez opiekuna i recenzenta, wyznaczonego przez prodziekana kierunkowego, przy czym przynajmniej jeden z recenzentów musi posiadać stopień doktora habilitowanego lub tytuł profesora. Jeśli obie recenzje są negatywne praca musi być wycofana i poprawiona, jeśli jedna z recenzji jest negatywna o dopuszczeniu do egzaminu decyduje prodziekan, po zasięgnięciu opinii drugiego recenzenta. Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego student musi wykazać się uzyskaniem pełnej liczby ECTS przypisanych do poziomu studiów z wyłączeniem przedmiotu praca i egzamin magisterski, złożyć pracę dyplomową oraz uzyskać dwie pozytywne recenzje. Egzamin dyplomowy odbywa się w wyznaczonym regulaminem terminie, przed komisją, w składzie ustalonym przez prodziekana (przewodniczący, 2 członków, opiekun i recenzent), bezpośrednio. Skład komisji nie może być mniejszy niż trzy osoby. W sytuacjach nadzwyczajnych dopuszcza się obronę zdalną; przy czym jej zasady określi każdorazowo akt prawny (zarządzenie rektora, wytyczne ministerialne, itp.). Student przygotowuje i przedstawia krótką prezentację dotyczącą pracy dyplomowej; prezentacja nie jest oceniana, ale po niej odbywa się dyskusja dot. pracy. Następnie student (w przypadku obron zdalnych - przewodniczący komisji lub wskazany przez niego członek komisji, stosując generator liczb losowych i udostępniając ekran w trakcie losowania) losuje trzy zagadnienia egzaminacyjne z zestawu zagadnień wcześniej zgłoszonych przez koordynatorów przedmiotów, zweryfikowanych i zatwierdzonych przez stosowny organ (obecnie kierunkowa rada programowa) i opublikowanych na stronie Wydziału. Jedno pytanie jest losowane z zestawu ogólnego, dwa z zestawu dotyczącego specjalności. Warunkiem zdania egzaminu dyplomowego jest uzyskanie pozytywnej oceny za udzielone odpowiedzi na minimum dwa pytania, pod warunkiem, że średnia arytmetyczna ze wszystkich odpowiedzi wynosi przynajmniej 3,0. W przypadku uzyskania z egzaminu dyplomowego oceny niedostatecznej lub nieusprawiedliwionego nieprzystąpienia do tego egzaminu, dziekan wyznacza drugi termin egzaminu, w terminie do końca semestru, w którym odbył się pierwszy egzamin. Szczegółowe zasady wyliczenia oceny końcowej na dyplomie określa regulamin studiów.

ECTS

Liczba punktów ECTS, którą student uzyska na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów	45
Liczba punktów ECTS, którą student uzyska w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych **	19
Liczba punktów ECTS, którą student uzyska za zajęcia wybieralne	49
Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	78
Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	18

** - dotyczy kierunków innych niż przypisane do dyscyplin nauk humanistycznych lub nauk społecznych

Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Deficyt	Komentarz
1	15	
2	15	Jako suma z deficytem z sem. 1
3	0	

Sekwencje przedmiotów

Semestr	Nazwa przedmiotu realizowanego	Nazwa przedmiotu poprzedzającego
2	Seminarium II	Seminarium I
2	Seminarium II	Seminarium I
2	Seminarium II	Seminarium I
3	Seminarium III	Seminarium II
3	Seminarium III	Seminarium II
3	Seminarium III	Seminarium II

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść
GP_P7S_WG01	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zasady modelowania przestrzeni przy wykorzystaniu narzędzi informatycznych, techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur przestrzennych i społecznych, procesów i prawidłowości w nich zachodzących.
GP_P7S_WG02	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia z zakresu analizy statystycznej ujmującej zjawiska społeczno-gospodarcze w przestrzeni.
GP_P7S_WG03	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym pojęcie regionu w rozumieniu historycznym, kulturowym, administracyjnym i społecznym; zasady powołania i funkcjonowania Euroregionów.
GP_P7S_WG04	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym metody i nowoczesne techniki stosowane do oceny zmian przestrzennych, procedury oraz narzędzia oceny wielowymiarowych skutków (społecznych, gospodarczych i środowiskowych) wywołanych procesem rozwojowym i przekształceniami przestrzeni
GP_P7S_WG05	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym typy planów i operatów przestrzennych, decyzji administracyjnych, różnice w zapisach planistycznych wynikające z odrębności prawno-administracyjnej dokumentów
GP_P7S_WG06	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym teorie i metody badań marketingowych, techniki ustalania i kształtowania wizerunku miejsc oraz rolę marketingu terytorialnego w stymulowaniu rozwoju lokalnego.
GP_P7S_WG07	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym mechanizmy rynkowe i odstępstwa od stanu równowagi występujące na rynku nieruchomości
GP_P7S_WG08	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia z zakresu gospodarki nieruchomościami, w tym zasady ustalania opłat i podatków od nieruchomości oraz zasady gospodarowania nieruchomościami stanowiącymi własność różnych podmiotów prawnych
GP_P7S_WG09	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym metodykę sporządzania i zakres informacji w planie zarządzania nieruchomością oraz zasady analiz geomarketingowych w zarządzaniu nieruchomościami komercyjnymi.
GP_P7S_WG10	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia dotyczące nowoczesnych metod i dobrych praktyk stosowanych w zarządzaniu przestrzenią na obszarach wiejskich i w małych miastach
GP_P7S_WG11	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym metody i narzędzia zarządzania środowiskiem w złożonych systemach społeczno-środowiskowych, zasady zrównoważonego rozwoju oraz zagadnienia dotyczące środowiskowych uwarunkowań i barier rozwoju społeczno-gospodarczego.
GP_P7S_WG12	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady oraz uwarunkowania planowania, eksploatacji i udostępniania infrastruktury technicznej na potrzeby realizacji usług publicznych, w tym uwarunkowania finansowe, techniczne i organizacyjne
GP_P7S_WG13	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym metody i techniki waloryzacji zasobów i kształtowania środowiska oraz procesy w nim zachodzące oraz potrzebę zachowania środowiska przyrodniczego ponadpokoleniowo
GP_P7S_WG14	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym modele wyceny różnego typu nieruchomości, w tym specjalnych, mieszkaniowych oraz zasobów leśnych
GP_P7S_WK15	Absolwent zna i rozumie dylematy współczesnej cywilizacji, istotę nauk społecznych w gospodarce rynkowej oraz rolę partycypacji społecznej w podejmowaniu decyzji planistycznych i gospodarczych.
GP_P7S_WK16	Absolwent zna i rozumie zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz funkcjonowania przedsiębiorstwa w gospodarce rynkowej, w tym zagadnienia dotyczące zamówień publicznych oraz podstawowe instrumenty i instytucje finansowe
GP_P7S_WK17	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu prawa rzeczowego, podstawy prawa zobowiązań oraz prawa rodzinnego i spadkowego, a także zasady postępowania administracyjnego

Kod	Treść
GP_P7S_WK18	Absolwent zna i rozumie podstawowe instrumenty finansowe, zasady finansowania inwestycji w nieruchomościach oraz narzędzia analityki biznesowej wykorzystywane w analizach społeczno-gospodarczych

Umiejętności

Kod	Treść
GP_P7S_UK12	Absolwent potrafi precyzyjnie porozumiewać się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej, przygotować wystąpienia ustne w języku polskim w zakresie gospodarki przestrzennej oraz pokrewnych dziedzin
GP_P7S_UK13	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, przygotować prezentacje i wystąpienia ustne w języku obcym w zakresie problemów gospodarki przestrzennej.
GP_P7S_UK14	Absolwent potrafi prowadzić debatę w sposób merytorycznie poprawny, precyzyjnie formułując problem, zachowując się etycznie wobec adwersarzy
GP_P7S_UO15	Absolwent potrafi współdziałać, planować i organizować pracę w zespole, efektywnie rozdzielać i koordynować zadania określając priorytety oraz przygotować dokumentację projektu.
GP_P7S_UU16	Absolwent potrafi aktualizować zdobytą wiedzę, samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.
GP_P7S_UW01	Absolwent potrafi przeprowadzać analizy i interpretacje zagadnień społecznych, gospodarczych i środowiskowych w ujęciu przestrzennym oraz ocenić znaczenie zasobów naturalnych dla procesu rozwojowego, a także wskazać i posłużyć się metodami administracyjnymi i inżynierskim przy rozwiązywaniu konfliktów przestrzennych
GP_P7S_UW02	Absolwent potrafi wykorzystać narzędzia i standardy zarządzania środowiskiem do formułowania wyzwań strategicznych oraz programowania działań środowiskowych na rzecz zrównoważonego rozwoju lokalnego i regionalnego
GP_P7S_UW03	Absolwent potrafi opracować scenariusze i warianty decyzyjne, prognozować i oceniać skutki środowiskowe polityk i planów przestrzenno-rozwojowych, a także określić wpływ procesów społeczno-gospodarczych na funkcjonowanie człowieka
GP_P7S_UW04	Absolwent potrafi sformułować problem badawczy oraz wskazać metody, techniki i narzędzia służące rozwiązaniu tego problemu.
GP_P7S_UW05	Absolwent potrafi sporządzić różnego typu umowy konieczne w gospodarce nieruchomościami oraz wskazać optymalną formę organizacyjno-prawną zarządzania zasobami nieruchomościowymi różnych typów, sporządzić plan zarządzania nieruchomością, naliczać opłaty i podatki od nieruchomości oraz pozyskiwać, przetwarzać i eksplorować dane społeczno-gospodarcze.
GP_P7S_UW06	Absolwent potrafi dokonać wykładni przepisów prawa w oparciu o prawo stanowione i orzecznictwo, sporządzić pisma procesowe w ramach postępowania administracyjnego, korzystać z rejestru danych osobowych oraz ocenić podstawowe instrumenty finansowe i odczytać sprawozdania finansowe
GP_P7S_UW07	Absolwent potrafi ocenić możliwości finansowania inwestycji publicznych oraz dokonać oceny efektywności usług komunalnych, a także zastosować narzędzia ekonometrii przestrzennej.
GP_P7S_UW08	Absolwent potrafi analizować zjawiska środowiskowe, przestrzenne i społeczne, rozumiejąc wielowątkowy wymiar gospodarki przestrzennej, dobierając odpowiednie metody, techniki i narzędzia oraz automatyzować procesy analityczne wykorzystując różnorodne zbiory danych
GP_P7S_UW09	Absolwent potrafi zidentyfikować współczesne wyzwania cywilizacyjne i zdiagnozować istotne problemy rozwojowe jednostek osadniczych
GP_P7S_UW10	Absolwent potrafi zastosować zintegrowane podejście w procesie planowania, zagospodarowania i monitorowania zmian w przestrzeni.
GP_P7S_UW11	Absolwent potrafi przygotować operat wyceny nieruchomości specjalnych, mieszkaniowych i leśnych

Kompetencje społeczne

Kod	Treść
GP_P7S_KK01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz samodzielnego jej uzupełniania i rozwijania umiejętności, rozszerzonych o wymiar interdyscyplinarny, w tym potrzeby konsultacji eksperckich
GP_P7S_KO02	Absolwent jest gotów do działania i myślenia w sposób przedsiębiorczy i innowacyjny oraz kreowania przestrzeni biznesowej, zwłaszcza w zakresie gospodarki przestrzennej
GP_P7S_KO03	Absolwent jest gotów do uświadamiania sobie skutków społecznych prowadzonych działań, uznawania potrzeby udziału społecznego i współdziałania w procesach decyzyjnych, przekazywania informacji specjalistycznych w sposób zrozumiały dla społeczeństwa
GP_P7S_KR04	Absolwent jest gotów do ciągłego doskonalenia kwalifikacji zawodowych, pogłębiania wiedzy interdyscyplinarnej ze względu na możliwość wykorzystania jej w życiu osobistym i zawodowym.
GP_P7S_KR05	Absolwent jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z pracą w różnych dziedzinach gospodarki przestrzennej.
GP_P7S_KR06	Absolwent jest gotów do dostrzegania efektów i skutków działalności gospodarczej w przestrzeniach publicznych, środowisku przyrodniczym i społecznym oraz przyjęcia odpowiedzialności za podejmowane decyzje przy uwzględnieniu długookresowych konsekwencji podejmowanych rozstrzygnięć.

Sylabusy



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Gospodarka regionalna i lokalna, marketing terytorialny Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI1B.0827.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy z zakresu teoretycznych koncepcji rozwoju regionalnego oraz praktycznych aspektów gospodarki regionalnej i lokalnej.
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podstawowe zadania i instrumenty polityki regionalnej Polski w kontekście polityki regionalnej Unii Europejskiej.	GP_P7S_WG03	Egzamin pisemny

Umiejętności - Student potrafi:			
U1	dokonać wstępnej analizy i oceny rozwoju regionu oraz zidentyfikować endogeniczne i egzogeniczne czynniki rozwoju dla wskazanego obszaru.	GP_P7S_UW01	Projekt
U2	dokonać podstawowej interpretacji i oceny poziomu rozwoju społeczno – gospodarczego miasta, regionu i kraju na tle gospodarki globalnej.	GP_P7S_UW01	Projekt
U3	analizować i oceniać decyzje władz publicznych w zakresie wzrostu gospodarczego i polityki strukturalnej.	GP_P7S_UW03	Egzamin pisemny
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	dokonywana oceny krytycznej zjawisk i podejmowania merytorycznej dyskusji	GP_P7S_KK01	Prezentacja

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	10	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	30	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	8	
Przygotowanie projektu	20	
Przygotowanie do zajęć	20	
Udział w egzaminie	2	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 42	ECTS 1.6
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć

1.	<p>Rozwój lokalny i regionalny;</p> <p>Procesy globalizacji i regionalizacji, „glokalizacja”;</p> <p>Czynniki rozwoju regionalnego; cechy rozwoju regionalnego, konkurencyjność regionów;</p> <p>Procesy konwergencji i dywergencji w przestrzeni europejskiej i polskiej; analiza zróżnicowań rozwoju społeczno - gospodarczego w regionach polskich i UE;</p> <p>Marketing terytorialny, geneza i istota; instrumenty marketingu terytorialnego.</p>	Wykład
2.	<p>Cechy diagnostyczne regionów w Unii Europejskiej.</p> <p>Indywidualne analizy porównawcze regionów.</p> <p>Przygotowywanie analiz grupowych dotyczących dywergencji społeczno-gospodarczej regionów unijnych.</p>	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Metody mieszane (z użyciem kształcenia na odległość), blended learning, Wykład, Metoda projektów

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny	50%
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Projekt, Prezentacja	50%

Wymagania wstępne

brak



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Planowanie zrównoważonego rozwoju miast - Challenge Based Learning Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI1B.3899.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 60	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem jest zapoznanie studentów z współczesnymi uwarunkowaniami i zasadami funkcjonowania miast oraz celami ich rozwoju.
C2	Celem jest uświadomienie słuchaczom problemów zarządzania środowiskiem na obszarach zurbanizowanych

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Student zna i rozumie w zasady tworzenia przestrzeni przy wykorzystaniu narzędzi informatycznych oraz pozyskuje dane niezbędne do tworzenia struktur przestrzennych i społecznych.	GP_P7S_WG01	Wykonanie ćwiczeń, Zespołowa obrona proponowanego rozwiązania problemu
W2	metody i narzędzia zarządzania środowiskiem w organizacjach oraz proekologicznej gospodarce, zgodnej z zasadami zrównoważonego rozwoju	GP_P7S_WG11	Wykonanie ćwiczeń, Zespołowa obrona proponowanego rozwiązania problemu
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Student potrafi zidentyfikować współczesne wyzwania cywilizacyjne i zdiagnozować istotne problemy rozwojowe jednostek osadniczych	GP_P7S_UW09	Wykonanie ćwiczeń, Zespołowa obrona proponowanego rozwiązania problemu
U2	wykorzystać narzędzia i standardy zarządzania środowiskiem do oceny programowania działań środowiskowych na rzecz zrównoważonego rozwoju lokalnego i regionalnego	GP_P7S_UW02	Wykonanie ćwiczeń, Zespołowa obrona proponowanego rozwiązania problemu
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Student jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia problemów związanych z pracą w różnych dziedzinach gospodarki przestrzennej.	GP_P7S_KR05	Wykonanie ćwiczeń, Zespołowa obrona proponowanego rozwiązania problemu
K2	wspólnej pracy w grupie w celu zrozumienia efektów i skutków zagospodarowania przestrzennego na środowisko w miastach	GP_P7S_KR06	Wykonanie ćwiczeń, Zespołowa obrona proponowanego rozwiązania problemu

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	60	
Przygotowanie do zajęć	10	
Gromadzenie i studiowanie literatury	20	
Przeprowadzenie badań	25	
Przygotowanie raportu	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 125	ECTS 5.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 95	ECTS 3.5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	Kształtowanie umiejętności rozpoznawania oraz integrowania zagadnień i kompleksowego analizowania aktualnych problemów związanych z rozwojem miast.	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Burza mózgów, podstawy CBL (Challenge Based Learning), blended learning, Praca w grupie

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Wykonanie ćwiczeń, Zespołowa obrona proponowanego rozwiązania problemu	100%

Wymagania wstępne

brak



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Elementy statystyki i ekonometrii Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI1A.3900.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy z zakresu tworzenia liniowych i nieliniowych modeli statystycznych i ekonometrycznych. Weryfikacja hipotez statystycznych.
C2	Nabycie umiejętności doboru, tworzenia, weryfikacji i interpretacji modelu ekonometrycznego do zadanego zbioru danych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Student zna i rozumie zasady tworzenia oraz weryfikacji prostych modeli matematycznych i potrafi je wykorzystać do badań z zakresu statystyki i ekonometrii.	GP_P7S_WG02	Egzamin pisemny, Projekt, Aktywność na zajęciach
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Student potrafi przeprowadzić analizę metodami statystycznymi i określić prawidłowość otrzymanych rozwiązań.	GP_P7S_UW04	Projekt, Aktywność na zajęciach
U2	Student potrafi rozwiązać problem praktyczny z zastosowaniem narzędzi ekonometrii przestrzennej (dobrać, zbudować i zweryfikować model ekonometryczny).	GP_P7S_UW07	Projekt, Aktywność na zajęciach
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Student jest gotów do samodzielnego przygotowania, przeprowadzenia, interpretacji oraz prezentacji analiz statystycznych.	GP_P7S_KR04	Projekt, Aktywność na zajęciach

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	10	
Ćwiczenia projektowe	30	
Przygotowanie projektu	30	
Przygotowanie prezentacji/referatu	6	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	10	
Udział w egzaminie	2	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 88	ECTS 3.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 42	ECTS 1.6
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-------------------------

1.	<p>1. Metody doboru próby. Wstępna analiza danych przestrzennych.</p> <p>2. Statystyki opisowe: miary tendencji centralnej, miary dyspersji.</p> <p>3. Metody graficzne prezentacji danych, charakterystyki rozkładów empirycznych. Rozkłady prawdopodobieństwa zmiennych losowych (w szczególności rozkład normalny).</p> <p>4. Przedziały ufności dla średniej i wariancji. Elementy weryfikacji hipotez statystycznych.</p> <p>5. Model ekonometryczny i jego elementy.</p> <p>6. Model regresji liniowej: korelacja, kowariancja, metody estymacji parametrów modelu, metody doboru zmiennych objaśniających, analiza reszt modelu, przedziały ufności, weryfikacja modelu, miary i ocena dopasowania modelu, prognozowanie.</p> <p>7. Inne postaci modelu - dobór właściwej.</p>	Wykład
2.	<p>Praca projektowa w zakresie tworzenia opracowania zawierającego 3 elementy:</p> <p>1. Statystyki opisowe i graficzna prezentacja zbioru danych.</p> <p>2. Model regresji liniowej.</p> <p>3. Nieliniowy model ekonometryczny.</p>	Ćwiczenia projektowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Metoda projektów, blended learning, Wykład, Praca w grupie, Metoda problemowa, analiza przypadków

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny	30%
Ćwiczenia projektowe	Projekt, Aktywność na zajęciach	70%

Dodatkowy opis

Aktywność studentów podczas zajęć projektowych jest odnotowywana na bieżąco i jako składowa bierze udział w określaniu oceny końcowej z ćwiczeń.



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Innowacje Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI1A.0961.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zajęcia praktyczne, których celem jest nauczenie studentów korzystania z metod i narzędzi pracy kreatywnej na rzecz projektowania innowacji oraz twórczego rozwiązywania złożonych problemów
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podstawowe problemy innowacyjności, formy innowacji i strategie ich wdrażania	GP_P7S_WK15	Aktywność na zajęciach
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	pracować zespołowo z wykorzystaniem technik warsztatowych i narzędzi pracy kreatywnej wspierających projektowanie innowacji.	GP_P7S_UO15	Aktywność na zajęciach
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	myślenia krytycznego i kreatywnego rozwiązywania złożonych problemów, dzielenia się wiedzą i współpracy na rzecz innowacji, oraz podejmowania decyzji w oparciu o wiedzę	GP_P7S_KO02	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	15	
Przygotowanie do zajęć	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30	ECTS 1.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 15	ECTS 0.6
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	Proces innowacji. Formy innowacji (produktowe, usług, procesowe, wartości). Innowacje społeczne. Praktyczna analiza trendów. Metody i narzędzia pracy kreatywnej. Proces grupowy i organizacja pracy zespołowej. Mapowanie konceptów. Design thinking w projektowaniu innowacji. Modele biznesowe. Myślenie krytyczne i kreatywne rozwiązywanie złożonych problemów.	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

warsztaty, blended learning

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach	100%

Dodatkowy opis

Zajęcia warsztatowe zaplanowane w układzie 5 dni x 3 godziny



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Techniki legislacyjne w planowaniu Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI1B.2488.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 20	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kursu jest zapoznanie studentów z budową systemu prawnego, poznanie podstawowych instytucji w Państwie, zasad ustrojowych, przekazanie wiedzy z zakresu technik legislacyjnych na szczeblu krajowym oraz lokalnym.
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	w stopniu pogłębionym strukturę aktów prawnych i dokumentów urzędowych. Student zna i rozumie zasady techniki legislacyjnej.	GP_P7S_WG05	Zaliczenie pisemne

Umiejętności - Student potrafi:			
U1	prorowadzić debatę w zakresie analizy prawnej w sposób merytoryczny. Student potrafi sporządzać pisma procesowe, a także dokonywać wykładni przepisów prawa stosując w tym zakresie różne metody badawcze.	GP_P7S_UK14, GP_P7S_UW06	Zaliczenie pisemne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	precyzyjnego sformułowania problemu i doboru odpowiednich metod, technik i narzędzi do jego rozwiązania. Rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych.	GP_P7S_KK01, GP_P7S_KR04	Zaliczenie pisemne

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	20	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	3	
Przeprowadzenie badań literaturowych	2	
Przygotowanie do zajęć	3	
Udział w egzaminie	2	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30	ECTS 1.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 22	ECTS 0.8

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	System prawa w Polsce. Źródła prawa powszechnie obowiązującego, akty prawa miejscowego. Wykładania prawa. Proces legislacyjny. Typowe środki techniki prawodawczej. Budowa ustawy. Rodzaje przepisów tworzących ustawę. Nowelizacja ustawy. Tekst jednolity. Budowa aktu wykonawczego (rozporządzenia). Akty prawa miejscowego. Dokumenty planistyczne. Środki techniki legislacyjnej w tworzeniu dokumentów planistycznych.	Wykład

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Możliwość prowadzenia wykładów online, blended learning, Wykład, Dyskusja, Praca w grupie, Burza mózgów, analiza tekstów, analiza przypadków

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne	100%



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Kształtowanie i ochrona środowiska Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI1A.1114.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	zapoznanie studentów z problemami ochrony i kształtowania środowiska, uwarunkowaniami prawnymi, metodami ochrony jego komponentów oraz wpływem zagospodarowania przestrzennego i użytkowania przestrzeni na stan środowiska
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	procesy zachodzące w biosferze, metody i techniki ochrony zasobów i kształtowania środowiska.	GP_P7S_WG01, GP_P7S_WG04, GP_P7S_WG13	Egzamin pisemny, Prezentacja, Kolokwium, Udział w dyskusji
W2	działania pozwalające na zachowanie środowiska przyrodniczego ponadpokoleniowo.	GP_P7S_WG04, GP_P7S_WG13	Egzamin pisemny, Prezentacja, Kolokwium, Udział w dyskusji
W3	możliwości przywracania przyrodzie obszarów zdegradowanych oraz zasady prowadzenia monitoringu stanu środowiska.	GP_P7S_WG04, GP_P7S_WG13	Egzamin pisemny
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	korzystać z najnowszych metod badawczych i zastosować je w praktyce w taki sposób, aby poprawiać jakość życia ludności.	GP_P7S_UW08	Projekt, Prezentacja
U2	interpretować złożone zależności zachodzące w środowisku przyrodniczym w relacji człowiek - przestrzeń- gospodarka.	GP_P7S_UW02, GP_P7S_UW03	Projekt, Prezentacja
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	podjęcia zawodowej odpowiedzialności za kształtowanie, zarządzanie i stan środowiska	GP_P7S_KR06	Udział w dyskusji

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	10	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	30	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	13	
Przygotowanie prezentacji/referatu	20	
Przygotowanie projektu	15	
Udział w egzaminie	2	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 42	ECTS 1.6
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-------------------------

1.	<p>Tematyka wykładów:</p> <p>Blok 1: Podstawowe pojęcia i problemy użytkowania i ochrony środowiska. Prawne i ekologiczne podstawy kształtowania i ochrony środowiska. Motywy i koncepcje ochrony środowiska. Historia ochrony środowiska na świecie i w Polsce.</p> <p>Blok 2: Środowisko jako złożony system oddziałujących na siebie komponentów środowiska i podsystemów. Użytkowanie środowiska: zasoby środowiska, funkcje środowiska. Zmiany stanu środowiska na świecie i w Polsce. Współczesny kryzys ekologiczny – jego istota i cechy.</p> <p>Blok 3: Zrównoważony rozwój: cele i zasady. Usługi ekosystemów a jakość życia. Ochrona środowiska w życiu codziennym. Organizacja ochrony środowiska. Instrumenty ochrony środowiska.</p> <p>Blok 4: Zagrożenia lasów. Zieleń w krajobrazie: zwarte kompleksy leśne, zieleń śródpolna, komunikacyjna i towarzysząca zabudowie. Szczególna rola lasów i zadrzewień w ochronie środowiska i kształtowaniu krajobrazu.</p> <p>Blok 5: Ochrona hydrosfery. Niedobory i zanieczyszczenie wód. Kształtowanie przestrzeni obszarów charakteryzujących się niedoborami wodnymi. Kształtowanie przestrzeni obszarów o stałym i okresowym nadmiarze uwilgotnienia gleby. Małe zbiorniki wodne w środowisku. Kształtowanie retencji w miastach.</p> <p>Blok 6: Ochrona gleb. Degradacja gleb. Formy i skala. Problemy zasklepienia gleb.</p> <p>Blok 7: Zanieczyszczenia i ochrona atmosfery. Globalne ocieplenie: efekt cieplarniany a globalne ocieplenie, skutki globalnego ocieplenia, przeciwdziałanie. Przyczyny i mechanizmy zaniku ozonu. Skutki niszczenia ozonosfery. Kwaśne deszcze. Smog. Ochrona powietrza atmosferycznego.</p>	Wykład
2.	<p>Blok 1: Opracowanie wybranych zagadnień dotyczących problematyki ochrony przyrody dla Parku Narodowego z uwzględnieniem aktualnej problematyki ochrony środowiska, przepisów prawa, warunków lokalnych i adaptacji do zmian klimatu. Praca w oparciu o metodę PBL (Problem Based Learning). Opracowanie raportu pracy zespołowej oraz prezentacja wyników</p> <p>Blok 2: Analiza zagrożenia powodziowego i opracowanie map zagrożenia powodziowego. Analiza hydrograficzna terenu, cech morfometrycznych zlewni oraz zagospodarowania terenu lub analiza zagospodarowania przestrzennego z wykorzystaniem spektralnych danych satelitarnych oraz metod klasyfikacji danych (projekt wykonywany w środowisku GIS na podstawie dostępnych danych przestrzennych).</p>	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Metoda projektów, Ćwiczenia, Dyskusja, Burza mózgów, analiza tekstów, blended learning, Wykład, Praca w grupie, Metoda problemowa, Film dydaktyczny, analiza przypadków, problem-based learning (PBL)

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny	30%
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Projekt, Prezentacja, Kolokwium, Udział w dyskusji	70%



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Seminarium I Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI1B.2303.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zdobycie wiedzy z zakresu metodologii nauk, analizy krytycznej tekstów, prezentacji danych.
----	---------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	metodologiczne i metodyczne zasady prowadzenia badania naukowego	GP_P7S_WG01, GP_P7S_WG04	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	prawidłowo formułować pytania badawcze i dobierać odpowiednie metody badawcze	GP_P7S_UK14, GP_P7S_UU16, GP_P7S_UW04, GP_P7S_UW08	Obserwacja pracy studenta, Prezentacja
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	krytycznej analizy źródeł i współpracy w celu rozwiązywania problemów badawczych	GP_P7S_KK01, GP_P7S_KO03, GP_P7S_KR05	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	15	
Przygotowanie prezentacji/referatu	5	
Gromadzenie i studiowanie literatury	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30	ECTS 1.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 15	ECTS 0.6
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	Struktura badania naukowego - metoda indukcyjna i dedukcyjna, zasady formułowania pytań i hipotez badawczych, dobór metod Krytyczna recenzja prac naukowych Przygotowanie zrębów struktury własnej pracy magisterskiej	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

analiza tekstów, Pokaz/demonstracja, Dyskusja

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja	100%



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Podstawy zarządzania przestrzenią Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI1B.3901.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 45	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem jest zapoznanie studentów z podstawami zarządzania przestrzenią w aspekcie wyzwań współczesności.
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Student zna i rozumie zagadnienia dotyczące nowoczesnych metod i dobrych praktyk stosowanych w zarządzaniu przestrzenią na obszarach wiejskich i w miastach	GP_P7S_WG10	Wykonanie ćwiczeń

Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Student potrafi zastosować zintegrowane podejście w procesie planowania, zagospodarowania i monitorowania zmian w przestrzeni na terenach miejskich.	GP_P7S_UW10	Wykonanie ćwiczeń
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy, samodzielnego jej uzupełniania, a także rozwijania umiejętności działań interdyscyplinarnych, w tym konsultacji eksperckich.	GP_P7S_KK01	Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	45	
Przygotowanie do zajęć	5	
Gromadzenie i studiowanie literatury	10	
Przygotowanie raportu	20	
Przygotowanie prezentacji/referatu	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 45	ECTS 1.7
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 65	ECTS 2.3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	Kształtowanie umiejętności diagnozowania problemów z zakresu zarządzania przestrzenią, w szczególności w kontekście posiadanych zasobów społecznych, środowiskowych i gospodarczych oraz w relacji do wyzwań współczesności.	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

problem-based learning (PBL), blended learning, Dyskusja, Praca w grupie, Burza mózgów

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń	100%



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Podstawy rynku nieruchomości Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI1B.3880.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 45	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Wprowadzenie do problematyki zarządzania nieruchomościami, pośrednictwa i wyceny nieruchomości w formie spotkań z ekspertami i wizyt studyjnych.
C2	Zapoznanie z problemami towarzyszącymi wykonywaniu zawodów pośrednika nieruchomości, zarządcy nieruchomości i rzeczoznawcy majątkowego

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	w stopniu pogłębionym mechanizmy rynkowe i odstępstwa od stanu równowagi występujące na rynku nieruchomości.	GP_P7S_WG07	Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	sformułować problem badawczy oraz wskazać metody, techniki i narzędzia służące rozwiązaniu tego problemu.	GP_P7S_UW04	Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń
U2	potrafi zebrać i przeanalizować źródła danych o nieruchomościach wykorzystywane w procesie wyceny nieruchomości na etapie przygotowania operatu szacunkowego.	GP_P7S_UW11	Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz samodzielnego jej uzupełniania i rozwijania umiejętności, rozszerzonych o wymiar interdyscyplinarny, w tym potrzeby konsultacji eksperckich	GP_P7S_KK01	Prezentacja, Udział w dyskusji

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	45	
Przeprowadzenie badań	15	
Przygotowanie prezentacji/referatu	10	
Przygotowanie raportu	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 80	ECTS 3.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 45	ECTS 1.7
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 70	ECTS 2.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-------------------------

1.	<p>Analiza zasad i skali prowadzenia działalności pośrednika, zarządcy nieruchomości oraz rzeczoznawcy majątkowego na lokalnym i krajowym rynku nieruchomości (charakter działalności, umowy, przetargi, zlecenia).</p> <p>Warsztaty i wizyty studyjne w organach i instytucjach wykonujących zadania z zakresu zarządzania nieruchomościami stanowiącymi własność Skarbu Państwa i jednostek samorządu terytorialnego.</p> <p>Analiza źródeł informacji o nieruchomościach i danych geoinformacyjnych wykorzystywanych w procesie wyceny.</p> <p>Analiza wpływu cech rynkowych nieruchomości na ceny transakcyjne nieruchomości w opinii mieszkańców Wrocławia - badania sondażowe.</p>	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

blended learning, Udział w badaniach, Dyskusja, Metoda problemowa, analiza przypadków

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń	100%

Wymagania wstępne

brak



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Podstawy analityki społeczno-gospodarczej Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI1B.3903.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 45	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi koncepcjami i metodami analizy społeczno-gospodarczej
C2	Przekazanie wiedzy z zakresu zbierania, przetwarzania i analizowania danych społeczno-gospodarczych
C3	Rozwój umiejętności krytycznego myślenia i rozwiązywania problemów w kontekście analizy społeczno-gospodarczej
C4	Stworzenie przestrzeni na dyskusję i wymianę myśli na temat aktualnych wyzwań i trendów w analizie społeczno-gospodarczej

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	znaczenie i wpływ analizy danych na podejmowanie decyzji opartych na dowodach w kontekście społeczno-gospodarczym	GP_P7S_WG04, GP_P7S_WG11	Projekt
W2	etyczne i odpowiedzialne podejście do zbierania i analizowania danych	GP_P7S_WG06	Projekt
W3	znaczenie krytycznego myślenia i umiejętności rozwiązywania problemów w analizie danych	GP_P7S_WG11	Projekt
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	efektywnie przetwarzać i analizować dane społeczno-gospodarcze	GP_P7S_UW04, GP_P7S_UW08	Projekt
U2	krytycznie oceniać i interpretować dane oraz wyniki analiz	GP_P7S_UO15, GP_P7S_UW01	Projekt
U3	podejmować decyzje oparte na analizie danych i dowodach	GP_P7S_UO15, GP_P7S_UW04	Projekt
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	komunikacji wyników analiz w sposób przystępny i odpowiedzialny	GP_P7S_KK01	Prezentacja
K2	rozwijania własnych kompetencji i ciągłego uczenia się	GP_P7S_KR04	Projekt, Prezentacja

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	45	
Przygotowanie do zajęć	20	
Przygotowanie prezentacji/referatu	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75	ECTS 3.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 45	ECTS 1.7
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 45	ECTS 1.7

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
------------	--------------------------	--------------------------------

1.	<p>1. Część wprowadzająca:</p> <p>1.1 Definicje i podstawowe koncepcje.</p> <p>1.2 Znaczenie analizy danych w badaniach społecznych i ekonomicznych.</p> <p>2. Zbieranie i przetwarzanie danych:</p> <p>2.1 Techniki zbierania danych</p> <p>2.2 Podstawy przetwarzania danych</p> <p>2.3 Wprowadzenie do narzędzi analitycznych i oprogramowania ETL</p> <p>3. Analiza danych społeczno-gospodarczych</p> <p>3.1 Podstawy opisu danych i tworzenia założeń dla analiz</p> <p>3.2 Techniki ilościowe i jakościowe analizy danych</p> <p>3.3. Interpretacja wyników analiz</p> <p>4. Krytyczne myślenie i rozwiązywanie problemów społeczno-ekonomicznych na podstawie danych</p> <p>4.1 Techniki krytycznego myślenia w analizie danych</p> <p>4.2 Praktyczne studia przypadków i analiza problemów społeczno-gospodarczych</p> <p>4.3 Analiza limitacji i niedoskonałości zaproponowanych rozwiązań</p> <p>5. Komunikacja wyników analiz</p> <p>5.1 Przygotowanie i prezentacja wyników analiz</p> <p>5.2 Dyskusja na temat danych, metod i założeń</p> <p>5.3 Formułowanie wzorców metodycznych dla przyszłych analiz</p>	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

blended learning, Ćwiczenia, Pracownia komputerowa, Praca w grupie, Metoda projektów, Metoda problemowa, analiza przypadków

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Projekt, Prezentacja	100%

Dodatkowy opis

Część zajęć dydaktycznych realizowana w języku angielskim.

Część zajęć dydaktycznych może być realizowana przy pomocy narzędzi pracy zdalnej.



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia (BHK)

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów wszystkie	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu 00000000WS.lo1A.3772.24
Jednostka organizacyjna Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów wszystkie	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie	Liczba punktów ECTS 0.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład e-learning: 4	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z zasadami BHP i ppoż podczas przebywania na uczelni, zapobieganie i ochrona studentów przed wypadkami w zakresie uwzględniającym specyfikę kształcenia w uczelni i rodzaj wyposażenia technicznego wykorzystywanego w procesie kształcenia.
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	różnicę między zagrożeniami czynnikami chemicznymi a fizycznymi		Zaliczenie pisemne
W2	zasady udzielania pierwszej pomocy		Zaliczenie pisemne
W3	zasady zachowania się w przypadku powstania pożaru		Zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	zachować ostrożność na terenie uczelni, skutecznie rozpoznawać występujące zagrożenia i im przeciwdziałać oraz zidentyfikować czynniki szkodliwe i uciążliwe występujące w laboratoriach i salach		Zaliczenie pisemne
U2	student zna zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym w określonych wypadkach, zachować się odpowiednio w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia.		Zaliczenie pisemne
U3	zachować się odpowiednio w przypadku wystąpienia pożaru i ewakuować siebie oraz inne osoby zagrożone z budynku		Zaliczenie pisemne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	uznawania znaczenia wpływu swojego zachowania na bezpieczeństwo własne oraz innych studentów/pracowników uczelni		Obserwacja pracy studenta
K2	zrozumienia znaczenia BHP i PPOŻ dla zdrowia i życia studentów/pracowników uczelni		Obserwacja pracy studenta
K3	zrozumienia konsekwencji nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy		Obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład e-learning	4	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 4	ECTS 0.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 4	ECTS 0.1

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
------------	--------------------------	--------------------------------

1.	<p>Tematyką przedmiotu jest bezpieczeństwo i higiena pracy w zakresie podstaw prawnych i działań profilaktycznych, pierwsza pomoc, a także organizacja ochrony przeciwpożarowej na Uczelni.</p> <p>Przedmiot jest prowadzony w postaci kursu blended learning na platformie Moodle. Kurs obejmuje cztery moduły:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moduł 1. Wybrane zagadnienia prawne • Moduł 2. Zagrożenia dla zdrowia i życia • Moduł 3. Pierwsza pomoc • Moduł 4. Ochrona przeciwpożarowa 	Wykład e-learning
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Wykład, Film dydaktyczny

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład e-learning	Zaliczenie pisemne, Obserwacja pracy studenta	100%

Dodatkowy opis

Materiały dydaktyczne umieszczone w kursie e-learningowym przygotowane przez:
specjalistę BHP Oskara Dolota;
fundację SIKANA.TV,
ratownika medycznego Marcina Kuliberdę;
specjalistę ds. ochrony przeciwpożarowej Jana Bedorfa.



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język angielski Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI3JO.1034.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 1, Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z treściami nauczania języka angielskiego specjalistycznego wymaganymi na poziomie B2+ w celu osiągnięcia przez studenta odpowiednich kompetencji językowych, które umożliwią mu sprawne funkcjonowanie w środowisku pracy i w środowisku akademickim.
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	zrozumieć wypowiedzi i wykłady związane ze swoim środowiskiem i kierunkiem studiów, filmy i nagrania dotyczące środowiska akademickiego i danej dziedziny nauki w zakresie wiedzy ogólnej oraz informacje ogólne związane z danym kierunkiem studiów i specjalnością. umieć przeczytać ze zrozumieniem teksty o tematyce ogólnej i popularnonaukowej związane z własnymi zainteresowaniami i kierunkiem studiów oraz publikacje dotyczące studiowanej dziedziny (pracy dyplomowej). umieć porozumiewać się, brać udział w dyskusji, przedstawić swoje poglądy i zaprezentować tematy związane ze swoimi zainteresowaniami i kierunkiem studiów, przygotować i przedstawić ustną prezentację na temat związany ze swoim kierunkiem studiów, rozpoznawać najczęściej popełniane przez siebie błędy i kontrolować swoją wypowiedź. umieć napisać list motywacyjny, CV, odpowiedź na ofertę pracy, abstrakt, etc. Oraz przygotować opracowanie tekstowe do prezentacji ustnej.	GP_P7S_UK13	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Język obcy (lektorat)	26	
Ćwiczenia e-learning	4	
Konsultacje	4	
Przygotowanie do zajęć	26	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 34	ECTS 1.2
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-------------------------

1.	<p>Podczas kursu opartego o materiały naukowe, filmy i książki, studenci mają okazję do opanowania umiejętności językowych niezbędnych do działania w dziedzinie swoich studiów, w krajach anglojęzycznych. W czasie kursu studenci poznają treści naukowe w języku angielskim oraz uczą się, jak rozmawiać i pisać w tym języku na tematy związane z dziedziną swoich studiów. Po zakończeniu kursu studenci powinni umieć czytać literaturę fachową z większą łatwością. Powinni umieć komunikować się z fachowcami z innych krajów, a także przygotować prezentację w języku angielskim. W czasie kursu studenci mają także możliwość rozbudowania słownictwa fachowego i nabycia większej płynności językowej, co z kolei ułatwia podjęcie pracy naukowej w ośrodkach zagranicznych.</p> <p>Materiały realizowane w trakcie zajęć obejmują zagadnienia tematyczne, leksykalne oraz gramatyczne dostosowane do poziomu B2+ (CEFR) - bez względu na poziom znajomości języka obcego przez studentów.</p> <p>Język specjalistyczny - zagadnienia realizowane podczas 2 semestrów:</p> <p>Słownictwo i struktury używane w języku akademickim i naukowym</p> <p>Język matematyczny, wykresy, tabele, statystyka</p> <p>Kształcenie umiejętności opisywania swoich studiów, uczelni oraz życia akademickiego</p> <p>Kurs prowadzenia prezentacji w języku obcym</p> <p>Prezentacje studenckie na tematy związane z kierunkiem studiów</p> <p>Pisanie CV i listu motywacyjnego</p> <p>Prowadzenie rozmów o pracę</p> <p>Opis pracy magisterskiej</p> <p>Teksty branżowe</p>	Język obcy (lektorat)
2.	Treści programowe są częściowo realizowane w oparciu o odpowiednie treści e-learningowe.	Ćwiczenia e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Konwersatorium językowe, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Język obcy (lektorat)	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Kolokwium	90%
Ćwiczenia e-learning	Wykonanie ćwiczeń	10%

Dodatkowy opis

Każdy z dwóch semestrów kończy się uzyskaniem oceny zaliczeniowej, z wyjątkiem kierunku bioinformatyka oraz architektura krajobrazu polsko-chińska gdzie w drugim semestrze studenci zdają egzamin ustny z całości materiału.

Wymagania wstępne

Wymagana jest znajomość języka na odpowiednim poziomie.

Poziom grupy Poziom wyjściowy

B2+ --> B1, B2



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język francuski Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI3JO.1040.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 1, Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z treściami nauczania języka francuskiego specjalistycznego wymaganymi na poziomie B2+ w celu osiągnięcia przez studenta odpowiednich kompetencji językowych, które umożliwią mu sprawne funkcjonowanie w środowisku pracy i w środowisku akademickim.
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	Zrozumieć wypowiedzi i wykłady związane ze swoim środowiskiem i kierunkiem studiów, filmy i nagrania dotyczące środowiska akademickiego i danej dziedziny nauki w zakresie wiedzy ogólnej oraz informacje ogólne związane z danym kierunkiem studiów i specjalnością. Przeczytać ze zrozumieniem teksty o tematyce ogólnej i popularnonaukowej związane z własnymi zainteresowaniami i kierunkiem studiów oraz publikacje dotyczące studiowanej dziedziny (pracy dyplomowej). Porozumiewać się, brać udział w dyskusji, przedstawić swoje poglądy i zaprezentować tematy związane ze swoimi zainteresowaniami i kierunkiem studiów, przygotować i przedstawić ustną prezentację na temat związany ze swoim kierunkiem studiów, rozpoznawać najczęściej popełniane przez siebie błędy i kontrolować swoją wypowiedź. Napisać list motywacyjny, CV, odpowiedź na ofertę pracy, abstrakt, etc. Oraz przygotować opracowanie tekstowe do prezentacji ustnej.	GP_P7S_UK13	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Język obcy (lektorat)	26	
Ćwiczenia e-learning	4	
Konsultacje	4	
Przygotowanie do zajęć	26	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 34	ECTS 1.2
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-------------------------

1.	<p>Podczas kursu opartego o materiały naukowe, filmy i książki, studenci mają okazję do opanowania umiejętności językowych niezbędnych do działania w dziedzinie swoich studiów, w krajach anglojęzycznych. W czasie kursu studenci poznają treści naukowe w języku angielskim oraz uczą się, jak rozmawiać i pisać w tym języku na tematy związane z dziedziną swoich studiów. Po zakończeniu kursu studenci powinni umieć czytać literaturę fachową z większą łatwością. Powinni umieć komunikować się z fachowcami z innych krajów, a także przygotować prezentację w języku angielskim. W czasie kursu studenci mają także możliwość rozbudowania słownictwa fachowego i nabycia większej płynności językowej, co z kolei ułatwia podjęcie pracy naukowej w ośrodkach zagranicznych.</p> <p>Materiały realizowane w trakcie zajęć obejmują zagadnienia tematyczne, leksykalne oraz gramatyczne dostosowane do poziomu B2+ (CEFR) - bez względu na poziom znajomości języka obcego przez studentów.</p> <p>Język specjalistyczny – zagadnienia realizowane podczas 2 semestrów:</p> <p>Słownictwo i struktury używane w języku akademickim i naukowym</p> <p>Język matematyczny, wykresy, tabele, statystyka</p> <p>Kształcenie umiejętności opisywania swoich studiów, uczelni oraz życia akademickiego</p> <p>Kurs prowadzenia prezentacji w języku obcym</p> <p>Prezentacje studenckie na tematy związane z kierunkiem studiów</p> <p>Pisanie CV i listu motywacyjnego</p> <p>Prowadzenie rozmów o pracę</p> <p>Opis pracy magisterskiej</p> <p>Teksty branżowe</p>	Język obcy (lektorat)
2.	Treści programowe są częściowo realizowane w oparciu o odpowiednie treści e-learningowe.	Ćwiczenia e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Konwersatorium językowe

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Język obcy (lektorat)	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń	90%
Ćwiczenia e-learning	Wykonanie ćwiczeń	10%

Dodatkowy opis

Każdy z dwóch semestrów kończy się uzyskaniem oceny zaliczeniowej, z wyjątkiem kierunku bioinformatyka oraz architektura krajobrazu polsko-chińska gdzie w drugim semestrze studenci zdają egzamin ustny z całości materiału. Efekty uczenia się weryfikowane są poprzez testy leksykalne, wypowiedzi ustne i pisemne, sprawdziany z umiejętności czytania oraz słuchania, quizy sprawdzające na platformie Moodle, oraz prezentacje.

Wymagania wstępne

Wymagana jest znajomość języka na odpowiednim poziomie - B2 (ESOKJ)

Poziom grupy Poziom wyjściowy

B2+ --> B1, B2



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język hiszpański Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI3JO.1042.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okresy Semestr 1, Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z treściami nauczania języka hiszpańskiego specjalistycznego wymaganymi na poziomie B2+ w celu osiągnięcia przez studenta odpowiednich kompetencji językowych, które umożliwią mu sprawne funkcjonowanie w środowisku pracy i w środowisku akademickim.
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	Zrozumieć wypowiedzi i wykłady związane ze swoim środowiskiem i kierunkiem studiów, filmy i nagrania dotyczące środowiska akademickiego i danej dziedziny nauki w zakresie wiedzy ogólnej oraz informacje ogólne związane z danym kierunkiem studiów i specjalnością, przeczytać ze zrozumieniem teksty o tematyce ogólnej i popularnonaukowej związane z własnymi zainteresowaniami i kierunkiem studiów oraz publikacje dotyczące studiowanej dziedziny (pracy dyplomowej), porozumiewać się, brać udział w dyskusji, przedstawić swoje poglądy i zaprezentować tematy związane ze swoimi zainteresowaniami i kierunkiem studiów, przygotować i przedstawić ustną prezentację na temat związany ze swoim kierunkiem studiów, rozpoznawać najczęściej popełniane przez siebie błędy i kontrolować swoją wypowiedź, napisać list motywacyjny, CV, odpowiedź na ofertę pracy, abstrakt, etc. oraz przygotować opracowanie tekstowe do prezentacji ustnej.	GP_P7S_UK13	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Język obcy (lektorat)	26	
Ćwiczenia e-learning	4	
Konsultacje	4	
Przygotowanie do zajęć	26	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 34	ECTS 1.2
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-------------------------

1.	<p>Język obcy - lektorat</p> <p>Podczas kursu opartego o materiały naukowe, filmy i książki, studenci mają okazję do opanowania umiejętności językowych niezbędnych do działania w dziedzinie swoich studiów, w krajach anglojęzycznych. W czasie kursu studenci poznają treści naukowe w języku angielskim oraz uczą się, jak rozmawiać i pisać w tym języku na tematy związane z dziedziną swoich studiów. Po zakończeniu kursu studenci powinni umieć czytać literaturę fachową z większą łatwością. Powinni umieć komunikować się z fachowcami z innych krajów, a także przygotować prezentację w języku angielskim. W czasie kursu studenci mają także możliwość rozbudowania słownictwa fachowego i nabycia większej płynności językowej, co z kolei ułatwia podjęcie pracy naukowej w ośrodkach zagranicznych.</p> <p>Materiały realizowane w trakcie zajęć obejmują zagadnienia tematyczne, leksykalne oraz gramatyczne dostosowane do poziomu B2+ (CEFR) - bez względu na poziom znajomości języka obcego przez studentów.</p> <p>Język specjalistyczny – zagadnienia realizowane podczas 2 semestrów:</p> <p>Słownictwo i struktury używane w języku akademickim i naukowym</p> <p>Język matematyczny, wykresy, tabele, statystyka</p> <p>Kształcenie umiejętności opisywania swoich studiów, uczelni oraz życia akademickiego</p> <p>Kurs prowadzenia prezentacji w języku obcym</p> <p>Prezentacje studenckie na tematy związane z kierunkiem studiów</p> <p>Pisanie CV i listu motywacyjnego</p> <p>Prowadzenie rozmów o pracę</p> <p>Opis pracy magisterskiej</p> <p>Teksty branżowe</p>	Język obcy (lektorat)
2.	Treści programowe są częściowo realizowane w oparciu o odpowiednie treści e-learningowe.	Ćwiczenia e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Konwersatorium językowe

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Język obcy (lektorat)	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Kolokwium	90%
Ćwiczenia e-learning	Wykonanie ćwiczeń	10%

Dodatkowy opis

Każdy z dwóch semestrów kończy się uzyskaniem oceny zaliczeniowej, z wyjątkiem kierunku bioinformatyka oraz architektura krajobrazu polsko-chińska gdzie w drugim semestrze studenci zdają egzamin ustny z całości materiału.

Wymagania wstępne

Wymagana jest znajomość języka na odpowiednim poziomie.

Poziom grupy Poziom wyjściowy

B2+ --> B1, B2



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Język niemiecki Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI3JO.1045.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 1, Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z treściami nauczania języka niemieckiego specjalistycznego wymaganymi na poziomie B2+ w celu osiągnięcia przez studenta odpowiednich kompetencji językowych, które umożliwią mu sprawne funkcjonowanie w środowisku pracy i w środowisku akademickim.
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	Zrozumieć wypowiedzi i wykłady związane ze swoim środowiskiem i kierunkiem studiów, filmy i nagrania dotyczące środowiska akademickiego i danej dziedziny nauki w zakresie wiedzy ogólnej oraz informacje ogólne związane z danym kierunkiem studiów i specjalnością. umieć przeczytać ze zrozumieniem teksty o tematyce ogólnej i popularnonaukowej związane z własnymi zainteresowaniami i kierunkiem studiów oraz publikacje dotyczące studiowanej dziedziny (pracy dyplomowej). Umieć porozumiewać się, brać udział w dyskusji, przedstawić swoje poglądy i zaprezentować tematy związane ze swoimi zainteresowaniami i kierunkiem studiów, przygotować i przedstawić ustną prezentację na temat związany ze swoim kierunkiem studiów, rozpoznawać najczęściej popełniane przez siebie błędy i kontrolować swoją wypowiedź. Umieć napisać list motywacyjny, CV, odpowiedź na ofertę pracy, abstrakt, etc. Oraz przygotować opracowanie tekstowe do prezentacji ustnej.	GP_P7S_UK13	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Język obcy (lektorat)	26	
Ćwiczenia e-learning	4	
Konsultacje	4	
Przygotowanie do zajęć	26	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 34	ECTS 1.2
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-------------------------

1.	<p>Podczas kursu opartego o materiały naukowe, filmy i książki, studenci mają okazję do opanowania umiejętności językowych niezbędnych do działania w dziedzinie swoich studiów, w krajach anglojęzycznych. W czasie kursu studenci poznają treści naukowe w języku angielskim oraz uczą się, jak rozmawiać i pisać w tym języku na tematy związane z dziedziną swoich studiów. Po zakończeniu kursu studenci powinni umieć czytać literaturę fachową z większą łatwością. Powinni umieć komunikować się z fachowcami z innych krajów, a także przygotować prezentację w języku angielskim. W czasie kursu studenci mają także możliwość rozbudowania słownictwa fachowego i nabycia większej płynności językowej, co z kolei ułatwia podjęcie pracy naukowej w ośrodkach zagranicznych.</p> <p>Materiały realizowane w trakcie zajęć obejmują zagadnienia tematyczne, leksykalne oraz gramatyczne dostosowane do poziomu B2+ (CEFR) - bez względu na poziom znajomości języka obcego przez studentów.</p> <p>Język specjalistyczny - zagadnienia realizowane podczas 2 semestrów:</p> <p>Słownictwo i struktury używane w języku akademickim i naukowym</p> <p>Język matematyczny, wykresy, tabele, statystyka</p> <p>Kształcenie umiejętności opisywania swoich studiów, uczelni oraz życia akademickiego</p> <p>Kurs prowadzenia prezentacji w języku obcym</p> <p>Prezentacje studenckie na tematy związane z kierunkiem studiów</p> <p>Pisanie CV i listu motywacyjnego</p> <p>Prowadzenie rozmów o pracę</p> <p>Opis pracy magisterskiej</p> <p>Teksty branżowe</p>	Język obcy (lektorat)
2.	Treści programowe są częściowo realizowane w oparciu o odpowiednie treści e-learningowe.	Ćwiczenia e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Konwersatorium językowe

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Język obcy (lektorat)	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Kolokwium	90%
Ćwiczenia e-learning	Wykonanie ćwiczeń	10%

Dodatkowy opis

Każdy z dwóch semestrów kończy się uzyskaniem oceny zaliczeniowej, z wyjątkiem kierunku bioinformatyka oraz

architektura krajobrazu polsko-chińska gdzie w drugim semestrze studenci zdają egzamin ustny z całości materiału.

Weryfikacja efektów uczenia się

Efekty uczenia się weryfikowane są poprzez testy leksykalne, wypowiedzi ustne i pisemne, sprawdziany z umiejętności czytania oraz słuchania, quizy sprawdzające na platformie Moodle, oraz prezentacje.

Wymagania wstępne

Wymagana jest znajomość języka na odpowiednim poziomie.

Poziom grupy Poziom wyjściowy

B2+ --> B1, B2



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Język rosyjski Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI3JO.1051.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 1, Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Cele Zapoznanie studentów z treściami nauczania wymaganymi na danym poziomie nauki języka rosyjskiego w celu osiągnięcia przez studenta odpowiednich kompetencji językowych.
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	posługiwać się słownictwem ogólnym oraz wymaganymi na danym poziomie zwrotami idiomatycznymi, stosować zasady gramatyki na danym poziomie językowym, zrozumieć wypowiedzi związane z tematami określonymi dla danego poziomu, przygotować wypowiedź pisemną zgodną z wymaganiami na danym poziomie, przeczytać ze zrozumieniem teksty niespecjalistyczne na danym poziomie językowym, porozumiewać się zgodnie z wymaganiami przypisanymi do danego poziomu zaawansowania	GP_P7S_UK13	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	---------------------------------------------------------------------------------

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia e-learning	4	
Język obcy (lektorat)	26	
Konsultacje	4	
Przygotowanie do zajęć	26	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 34	ECTS 1.2
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	Treści programowe są realizowane w oparciu o odpowiednie podręczniki kursowe. Szczegółowy zakres zagadnień dostępny jest na stronie SJOiNHS.	Język obcy (lektorat)
2.	Ćwiczenia e-learning Treści programowe są częściowo realizowane w oparciu o odpowiednie treści e-learningowe.	Ćwiczenia e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Konwersatorium językowe

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia e-learning	Wykonanie ćwiczeń	10%
Język obcy (lektorat)	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Kolokwium	90%

Dodatkowy opis

Informacje dodatkowe

Student uczy się wybranego języka przez 4 semestry, aby podejść do egzaminu pisemnego i ustnego na poziomie min. B2. Student może uczyć się wybranego języka na poziomie niższym niż B2 przez 3 semestry, jednak na 4 semestrze musi uczęszczać na kurs na poziomie min. B2.

Opis poziomów biegłości językowej według Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego (ESOKJ)

POZIOM A1

Osoba posługująca się językiem na tym poziomie rozumie i potrafi stosować wyuczone, potoczne wyrażenia i budować bardzo proste wypowiedzi służące zaspokajaniu konkretnych potrzeb życia codziennego. Potrafi przedstawiać siebie i innych. Potrafi zadawać pytania dotyczące życia prywatnego, miejsca zamieszkania, znajomych i posiadanych rzeczy oraz odpowiadać na podobne pytania. Potrafi prowadzić prostą rozmowę pod warunkiem, że rozmówca mówi wolno i wyraźnie oraz jest gotowy służyć pomocą.

POZIOM A2

Osoba posługująca się językiem na tym poziomie rozumie wypowiedzi i często używane wyrażenia związane z najistotniejszymi sprawami (np.: podstawowe informacje dotyczące rozmówcy, jego rodziny, zakupów, otoczenia, pracy). Potrafi porozumiewać się w typowych, prostych sytuacjach komunikacyjnych, wymagających jedynie bezpośredniej wymiany zdań na tematy znane i powtarzające się. Potrafi w prosty sposób opisywać środowisko z którego się wywodzi i bezpośrednie otoczenie, a także wypowiadać się w sposób bardzo prosty na tematy związane z najważniejszymi potrzebami.

POZIOM B1

Osoba posługująca się językiem na tym poziomie rozumie znaczenie głównych wątków przekazu zawartego w jasnych, standardowych wypowiedziach, które dotyczą znanych jej spraw i zdarzeń typowych dla pracy, szkoły, czasu wolnego etc. Potrafi radzić sobie w typowych sytuacjach związanych z podróżą do kraju, w którym używa się danego języka. Potrafi tworzyć proste, spójne wypowiedzi ustne i pisemne na tematy, które są jej znane bądź ją interesują. Potrafi opisywać wydarzenia i doświadczenia osobiste oraz plany, projekty i marzenia dotyczące przyszłości.

POZIOM B2

Osoba posługująca się językiem na tym poziomie rozumie znaczenie głównych wątków przekazu zawartego w złożonych tekstach na tematy konkretne i abstrakcyjne, oraz potrafi zrozumieć dyskusję z użyciem języka specjalistycznego, jeśli dotyczy tematyki zawodowej. Potrafi porozumiewać się na tyle płynnie i spontanicznie, by prowadzić normalną rozmowę z rodzimym użytkownikiem języka, bez szczególnego wysiłku dla którejkolwiek ze stron. Potrafi formułować jasne i szczegółowe wypowiedzi ustne lub pisemne dotyczące wielu tematów oraz wyrazić swoje stanowisko w sprawach będących przedmiotem dyskusji, przedstawiając wady i zalety różnych rozwiązań.

POZIOM C1

Osoba posługująca się językiem na tym poziomie potrafi zrozumieć wymagające, obszerne teksty dotyczące bardzo różnorodnych tematów. Czytając i słuchając potrafi zrozumieć nie tylko podstawowy komunikat, ale także podteksty, znaczenia ukryte i nastawienie autora tekstu. Potrafi wypowiadać się płynnie, szybko i swobodnie dobierając właściwe sformułowania. Skutecznie i swobodnie potrafi posługiwać się językiem w kontaktach towarzyskich i społecznych, edukacyjnych bądź zawodowych. Potrafi formułować przejrzyste, dobrze skonstruowane, szczegółowe wypowiedzi pisemne dotyczące szerokiego zakresu tematów posługując się regułami gramatycznymi oraz narzędziami językowymi służącymi organizacji wypowiedzi ustnej oraz pisemnej w sposób wskazujący na bardzo dobre opanowanie języka.

Weryfikacja efektów uczenia się.

Efekty uczenia się weryfikowane są poprzez testy gramatyczne i leksykalne, wypowiedzi ustne i pisemne, sprawdziany z umiejętności czytania oraz słuchania.

Wymagania wstępne

Wymagania wstępne

Wymagana jest znajomość języka na odpowiednim poziomie.

Poziom grupy Poziom wyjściowy

A1 --> 0, A1

A2 --> A1, A2

B1 --> A2, B1

B2 --> B1, B2

C1 --> B2, C1

Wymagania wstępne

Wymagana jest znajomość języka na odpowiednim poziomie.

Poziom grupy Poziom wyjściowy

A1 --> 0, A1

A2 --> A1, A2

B1 --> A2, B1

B2 --> B1, B2

C1 --> B2, C1



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Coaching

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów wszystkie	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu 00000000WS.IIoFHS.0416.24
Jednostka organizacyjna Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczno-społeczne
Profil studiów wszystkie	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 1, Semestr 2, Semestr 3, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z terminologią.
C2	Wykłady przybliżają coaching jako zjawisko i prezentują specyfikę pracy coacha.
C3	Wykład wprowadza techniki, narzędzia i modele coachingowe.
C4	Studenci ćwiczą strategie coachingowe oraz dokonują - wg instrukcji wykładowcy - samooceny, przybliżając się do osiągnięcia ważnych celów życiowych i zawodowych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Zna podstawową terminologię, stosowaną w naukach humanistycznych i społecznych;		Zaliczenie ustne, Projekt, Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Udział w dyskusji
W2	mechanizmy pozyskiwania informacji z zakresu tematyki kursu;		Zaliczenie ustne, Projekt
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	współpracować w grupie, przyjmując w niej różne role;		Projekt, Obserwacja pracy studenta
U2	dokształcać się przez całe życie;		Projekt, Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	myśleć i działać kreatywnie;		Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Przygotowanie do zajęć	10	
Przygotowanie prezentacji/referatu	10	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
------------	--------------------------	--------------------------------

1.	1. Coaching - znaczenie. 2. Charakterystyka pracy coacha. 3. Różnice pomiędzy life coachingiem i business coachingiem. 4-5. Proces coachingu. Jak pracuje coach: budowanie relacji z Klientem (zaufanie i komunikacja). 6. Ewaluacja i etyka pracy coacha. 7. Studia przypadków - praca indywidualna z klientem/studentem. 8-11. Narzędzia do pracy coachingowej 12-13. Typologia klientów coachingowych 15. Repetytorium.	Wykład
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Wykład, Dyskusja, Praca w grupie, Metoda sytuacyjna, Metoda projektów, Metoda problemowa, Gra dydaktyczna, Film dydaktyczny, analiza przypadków

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie ustne, Projekt, Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Udział w dyskusji	100%

Wymagania wstępne

Ogólna wiedza ze szkoły średniej;



UNIwersYTET PRZYRODNICZY WE WROCLAWIU

Komunikacja w biznesie Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów wszystkie	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu 00000000WS.IIoFHS.1094.24
Jednostka organizacyjna Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczno-społeczne
Profil studiów wszystkie	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 1, Semestr 2, Semestr 3, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przedmiot ma na celu wyposażenie studentów w podstawową wiedzę i umiejętności z zakresu komunikowania w działalności biznesowej - interpersonalnego, grupowego i medialnego.
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia społeczne i humanistyczne oraz potrafi wskazać związki między naukami humanistycznymi i społecznymi oraz rolniczymi, leśnymi, weterynaryjnymi i przyrodniczymi.		Zaliczenie ustne, Projekt, Prezentacja, Udział w dyskusji

Umiejętności - Student potrafi:			
U1	analizować i interpretować zjawiska społeczne.		Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	utrwalania potrzeby uczenia się przez całe życie.		Aktywność na zajęciach

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	10	
Gromadzenie i studiowanie literatury	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50	ECTS 2.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
------------	--------------------------	--------------------------------

1.	<p>1. Podstawowe pojęcia z zakresu komunikacji w biznesie, modele i zasady skutecznej komunikacji, kompetencja komunikacyjna (2h).</p> <p>2. Budowanie marki osobistej za pośrednictwem komunikacji werbalnej i niewerbalnej (2h).</p> <p>3. Dokumenty aplikacyjne jako narzędzie komunikowania się z potencjalnym pracodawcą (2h).</p> <p>4. Skuteczna autoprezentacja podczas rozmowy kwalifikacyjnej (2h).</p> <p>5. Rola savoir vivre'u w budowaniu marki osobistej – zwroty grzecznościowe, precedencja, kultura osobista (2h).</p> <p>6. Komunikacja w zespole zadaniowym (2h)</p> <p>7. Audyt komunikacyjny jako narzędzie diagnozowania procesów komunikowania w organizacji (2h)</p> <p>8. Rozwiązywanie sytuacji trudnych w bezpośrednich interakcjach, techniki asertywnej komunikacji (2h).</p> <p>9. Prowadzenie negocjacji biznesowych, typy negocjacji, strategie i techniki negocjacji (2h).</p> <p>10. Komunikacja w procesie kierowania zespołem pracowniczym (2h).</p> <p>11. Zasady wystąpień publicznych (2h).</p> <p>12. Komunikowanie się z mediami (2h).</p> <p>13. Planowanie i realizacja kampanii komunikacyjnych (2h).</p> <p>14. Zarządzanie komunikacją w sytuacjach kryzysowych (2h).</p> <p>15. Repetytorium (2h).</p>	Wykład
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Wykład, Dyskusja, Praca w grupie, Gra dydaktyczna, Film dydaktyczny, Burza mózgów, analiza przypadków

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie ustne, Projekt, Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Udział w dyskusji	100%

Dodatkowy opis

Zgodnie ze specyfiką pracy z bardzo licznymi grupami wykładowymi w ramach ogólnouczelnianych kursów humanistyczno-społecznych: końcowa ocena z kursu stanowi składową punktację w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, weryfikowanych podczas sprawdzianu pisemnego. Sprawdzian pisemny zawiera pytania: A) odtwórcze – sprawdzające przyswojenie przez studenta podstawowych informacji, B) problemowe – oceniające umiejętności i kompetencje społeczne. Wymagany poziom niezbędny do zaliczenia przedmiotu: 51%.

Wymagania wstępne

Pozytywna ocena z zaliczenia z co najmniej jednego przedmiotu humanistycznego w ramach toku studiów.



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządca i pośrednik na rynku nieruchomości Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność rynek nieruchomości	Kod przedmiotu GD000000GGPRNS.MI2C.3904.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 13.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 75 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 105	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy z zakresu pośrednictwa nieruchomości. Student poznaje podstawowe zasady postępowania administracyjnego, instytucje prawa rzeczowego jak i instytucję ksiąg wieczystych. Szczególny nacisk położony jest na zagadnienia prawne związane z nieruchomościami oraz dokumentami planistycznymi. Zapoznanie studentów z funkcjonowaniem rynku nieruchomości. Przedmiot przedstawia cel, zasady i procedury zarządzania nieruchomościami. Wskazuje cechy właściwe dla nieruchomości mieszkalnych i komercyjnych. Określa plan zarządzania nieruchomością. Przedstawia umowy związane z nieruchomościami - najmu i dzierżawy. Traktuje nieruchomości jako obiekt rynkowy.
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Zna i rozumie formę i treść umowy w obrocie nieruchomości; prawa i obowiązki stron umowy. Potrafi scharakteryzować rodzaje umów zawieranych na pośrednictwo w obrocie nieruchomościami. Zna procedury pozyskiwania nieruchomości do transakcji; pozyskiwania osób zainteresowanych transakcją, czynności związane z zawieraniem transakcji. Zna formy zabezpieczenia należności od klientów oraz transakcji. Zna źródła finansowania transakcji w obrocie nieruchomościami. Zna koszty związane z utrzymaniem i transferem nieruchomości.	GP_P7S_WG07	Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne
W2	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu prawa rzeczowego, podstawy prawa zobowiązań oraz prawa rodzinnego i spadkowego. Zna zasady postępowania administracyjnego.	GP_P7S_WK17	Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne
W3	Zna i rozumie funkcjonowanie mechanizmu rynkowego i odstępstwa od stanu równowagi. Posiada wiedzę na temat rynku nieruchomości. Zna modele funkcjonowania rynku nieruchomości, rozpoznaje interwencjonizm państwowy na rynku nieruchomości, oraz kryzysy na tym rynku.	GP_P7S_WG07	Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne
W4	Zna istotę i cele zarządzania nieruchomościami; formę i treść umowy o zarządzanie; prawa i obowiązki stron umowy. Zna procedury przejmowania nieruchomości do zarządzania oraz procedury zarządzania operacyjnego. Zna specyfikę zarządzania nieruchomościami mieszkaniowymi, nieruchomościami komercyjnymi. Zna cel i funkcje planu zarządzania nieruchomością; metodykę sporządzania planów zarządzania nieruchomością, zakres informacji w planie zarządzania nieruchomością. Zna podstawy rachunkowości niezbędne z punktu widzenia nieruchomości jako składnika majątku trwałego. Zna produkty bankowe i elementy finansów. Zna zakres działań rzeczoznawcy.	GP_P7S_WG08, GP_P7S_WG09	Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Student potrafi sporządzić umowę pośrednictwa w obrocie nieruchomościami. Umie pozyskiwać nieruchomości do transakcji oraz osoby zainteresowane transakcją. Potrafi przeprowadzić transakcję. Umie tworzyć bazę danych o nieruchomościach. Potrafi określić koszty związane z użytkowaniem i transferem nieruchomości.	GP_P7S_UW04, GP_P7S_UW05	Projekt, Prezentacja
U2	Potrafi dokonać wykładni przepisów prawa w oparciu o prawo stanowione i orzecznictwo. Umie sporządzić pisma procesowe w ramach postępowania administracyjnego. Potrafi rozwiązywać problemy prawne działając w zespole	GP_P7S_UW06	Projekt, Prezentacja
U3	Potrafi wykonać prostą analizę rynku nieruchomości na podstawie danych BDL GUS dla wybranej jednostki samorządu terytorialnego i analizę porównawczą dla wybranych jednostek samorządu terytorialnego	GP_P7S_UW05	Projekt, Prezentacja

U4	Umie sporządzić umowę o zarządzanie nieruchomością. Potrafi przeprowadzić proces przejęcia nieruchomości do zarządzania; umie zawierać umowy najmu i dzierżawy, o dostawę mediów, na świadczenie usług przez podmioty zewnętrzne; umie sporządzać raporty dla właścicieli nieruchomości. Umie zarządzać nieruchomościami mieszkaniowymi o różnych formach władania oraz nieruchomościami komercyjnymi. Umie dokonać wyboru optymalnej formy organizacyjno-prawnej zarządzania zasobami nieruchomościowymi różnych typów. Potrafi sporządzić plan zarządzania nieruchomością. Umie odczytać sprawozdania finansowe w części dotyczącej nieruchomości. Potrafi wybrać potrzebne produkty bankowe. Umie odczytać operat szacunkowy.	GP_P7S_UW05	Projekt, Prezentacja
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Student jest gotów i rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się, potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności. Student jest gotów do współdziałania w grupie. Wykazuje zrozumienie zjawisk ekonomicznych i społecznych zachodzących na rynku nieruchomości. Rozumie rolę i odpowiedzialność zarządcy nieruchomościami w kreowaniu rozwoju gospodarczego.	GP_P7S_KK01, GP_P7S_KR04, GP_P7S_KR05	Projekt, Prezentacja

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	75	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	105	
Przygotowanie prezentacji/referatu	40	
Przygotowanie do zajęć	60	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	60	
Udział w egzaminie	4	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 344	ECTS 13.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 184	ECTS 7.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 105	ECTS 4.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>SKŁADOWE BLOKU:</p> <p>1. Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami</p> <p>Działalność zawodowa w zakresie pośrednictwa w obrocie nieruchomościami. Zakres i formy czynności zawodowych pośrednika w obrocie nieruchomościami. Odpowiedzialność cywilna i karna pośrednika w obrocie nieruchomościami. Organizacje zawodowe pośredników w obrocie nieruchomościami. Istota i cele obrotu nieruchomościami. Uczestnicy procesu obrotu nieruchomościami. Umowa pośrednictwa w obrocie nieruchomościami (rodzaje, forma i treść). Pozyskiwanie nieruchomości do transakcji. Pozyskiwanie osób zainteresowanych transakcją. Czynności związane z zawieraniem transakcji, dokumentowanie przebiegu transakcji. Tworzenie baz danych o nieruchomościach. Współpraca z innymi pośrednikami w obrocie nieruchomościami. Zabezpieczenia finansowe i prawne w obrocie nieruchomościami. Źródła finansowania transakcji w obrocie nieruchomościami. Kredyty i pożyczki. Rachunek powierniczy. Koszty i opłaty związane z transferem nieruchomości (opłaty notarialne, koszty przygotowania dokumentacji, podatki).</p> <p>2. Prawo rzeczowe i administracyjne</p> <p>Prawo rzeczowe. Podmiot praw rzeczowych. Prawo własności. Własność nieruchomości. Prawo sąsiedzkie. Nabycie prawa własności. Ochrona prawa własności. Użytkowanie wieczyste. Ograniczone prawa rzeczowe. Podstawowe pojęcia prawa administracyjnego. Struktura i kompetencje organów administracji publicznej - Administracja państwowa, administracja samorządowa. Administracja mieniem publicznym. Podstawowe zasady postępowania administracyjnego. Terminy, wezwania, doręczenia w procedurze administracyjnej. Prawne formy działania organów administracji. Decyzja administracyjna. Postanowienie. Podstawy odpowiedzialności odszkodowawczej za działania administracji.</p> <p>3. Rynek nieruchomości</p> <p>Definicja i cechy rynku nieruchomości. Wprowadzenie do analizy rynku. Popyt. Podaż Analiza luki i dynamiki rynku. Funkcje i specyfika rynku nieruchomości. Rynek nieruchomości: definicja, specyficzne cechy, funkcje, uczestnicy rynku nieruchomości, kryzys na rynku nieruchomości, czynniki wpływające na funkcjonowanie rynku nieruchomości, modele funkcjonowania rynku nieruchomości, interwencjonizm państwowy na rynku nieruchomości, funkcjonowanie rynków nieruchomości w Polsce oraz w wybranych państwach członkowskich Unii Europejskiej. Analiza kryzysów na rynku nieruchomości.</p> <p>4. Zarządzanie nieruchomościami</p> <p>Nieruchomość jako obiekt. Działalność zawodowa w zakresie zarządzania nieruchomościami. Formy władania nieruchomościami. Umowy związane z nieruchomościami. Procedury zarządzania operacyjnego. Plan zarządzania nieruchomością. Opodatkowanie. Elementy finansów i bankowości - pryzmat nieruchomości. Rola rzeczoznawcy majątkowego. Elementy rachunkowości istotne dla nieruchomości.</p>	Wykład

2.	<p>SKŁADOWE BLOKU:</p> <p>1. Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami</p> <p>Ćwiczenie 1. Analiza problemów towarzyszących pośrednictwu w obrocie nieruchomościami – stymulowanie dyskusji wokół problemu. Ćwiczenie 2. Opracowanie oraz przeprowadzenie ankiety nt. wpływu cech (atrybutów) na wartość wybranej nieruchomości. Ćwiczenie 3. Opracowanie umowy pośrednictwa. Analiza klauzul niedozwolonych. Ćwiczenie 4. Tworzenie bazy danych o nieruchomościach. Ćwiczenie 5. Negocjacje + taktyka sprzedaży/ kupna nieruchomości. Ćwiczenie 6. Podmioty współpracujące z pośrednikiem – rozpoznanie źródła wiedzy o nieruchomości. Ćwiczenie 7. Wizerunek pośrednika - zawód pośrednika i jego społeczny odbiór w Polsce i innych krajach.</p> <p>2. Rynek nieruchomości</p> <p>Ćwiczenia: Analiza rynku nieruchomości w wybranej jst na podstawie danych BDL GUS. Rynek nieruchomości w wybranych JST - analiza porównawcza na podstawie danych BDL GUS.</p> <p>3. Zarządzanie nieruchomościami</p> <p>Ćwiczenia: Wybrane elementy planu zarządzania nieruchomością w krótkim i długim okresie czasu. Realizacja ćwiczenia podzielona na etapy: wielowymiarowa charakterystyka wybranej nieruchomości (stan prawny, lokalizacja, opis stanu technicznego, dokumentacja nieruchomości, sposób aktualnego wykorzystania i zarządzania, potrzeby remontowe); analiza rynku nieruchomości (zasięg rynku, klienci, konkurenci); analiza finansowa (zestawienie przychodów i kosztów, możliwości i źródła zmian ww. , źródła finansowania inwestycji w nieruchomości) analiza SWOT, warianty postępowania i wybór najkorzystniejszego. Rozeznanie aktualnej oferty rynkowej, sporządzanie umowy o zarządzanie nieruchomością</p>	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

blended learning, Ćwiczenia, Wykład, Dyskusja, Praca w grupie, Metoda projektów, analiza tekstów, analiza przypadków

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne	50%
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Projekt, Prezentacja	50%

Dodatkowy opis

Możliwy wyjazd terenowy. Możliwa część zajęć online.



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Wycena i gospodarowanie nieruchomościami Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność rynek nieruchomości	Kod przedmiotu GD000000GGPRNS.MI2C.3905.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 14.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 90 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 105	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie z podstawami zawodu rzeczoznawcy majątkowego, podstawami wiedzy w zakresie wyceny nieruchomości oraz podejściami, metodami i technikami wyceny nieruchomości i zasadami sporządzania operatu szacunkowego.
C2	Zapoznanie z podstawami matematyki finansowej, w tym z teorią wartości pieniądza w czasie i metodami analizy finansowo-ekonomicznej.
C3	Zapoznanie studentów z zasadami postępowania i przepisami prawnymi w zakresie gospodarki nieruchomościami oraz gospodarki mieszkaniowej niezbędnymi w pracy pośrednika, zarządcy nieruchomości i w wycenie nieruchomości

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	w stopniu pogłębionym zagadnienia z zakresu gospodarki nieruchomościami, w tym podstawy rzeczoznawstwa majątkowego, zasady wyceny nieruchomości, ustalania opłat i podatków od nieruchomości oraz zasady gospodarowania nieruchomościami stanowiącymi własność różnych podmiotów prawnych	GP_P7S_WG08	Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne, Referat
W2	w stopniu pogłębionym mechanizmy rynkowe i odstępstwa od stanu równowagi występujące na rynku nieruchomości	GP_P7S_WG07	Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne, Referat
W3	w stopniu pogłębionym operat szacunkowy, typy planów, decyzje administracyjne związane z gospodarowaniem nieruchomościami, różnice w zapisach planistycznych wynikające z odrębności prawno-administracyjnej dokumentów	GP_P7S_WG05	Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne, Referat
W4	w stopniu pogłębionym modele wyceny różnego typu nieruchomości, w tym gruntowych, lokalowych, budynkowych, z wykorzystaniem różnych podejść i metod stosowanych w wycenie nieruchomości	GP_P7S_WG14	Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne, Referat
W5	podstawowe instrumenty finansowe, zasady finansowania inwestycji w nieruchomościach oraz narzędzia analityki biznesowej wykorzystywane w analizach społeczno-gospodarczych	GP_P7S_WK18	Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne, Referat
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	sporządzić różnego typu decyzje administracyjne związane z gospodarowaniem nieruchomościami oraz wskazać optymalną formę organizacyjno-prawną zarządzania zasobami nieruchomościowymi różnych typów, naliczać opłaty i podatki od nieruchomości.	GP_P7S_UW05	Zaliczenie pisemne, Projekt, Aktywność na zajęciach, Prezentacja
U2	przygotować operat szacunkowy wyceny nieruchomości gruntowej i lokalowej oraz ustalić koszt odtworzenia części składowych nieruchomości z wykorzystaniem różnych podejść i metod stosowanych w wycenie nieruchomości	GP_P7S_UW11	Zaliczenie pisemne, Projekt, Aktywność na zajęciach, Prezentacja
U3	dokonać wykładni przepisów prawa w oparciu o prawo stanowione i orzecznictwo oraz ocenić podstawowe instrumenty finansowe i odczytać sprawozdania finansowe	GP_P7S_UW06	Zaliczenie pisemne, Projekt, Aktywność na zajęciach, Prezentacja
U4	ocenić możliwości finansowania inwestycji publicznych, a także zastosować narzędzia ekonometrii przestrzennej i matematyki finansowej.	GP_P7S_UW07	Zaliczenie pisemne, Projekt, Aktywność na zajęciach, Prezentacja
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	ciągłego doskonalenia kwalifikacji zawodowych, pogłębiania wiedzy interdyscyplinarnej ze względu na możliwość wykorzystania jej w życiu osobistym i zawodowym.	GP_P7S_KR04	Aktywność na zajęciach, Prezentacja
K2	prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z pracą w różnych dziedzinach gospodarki przestrzennej i gospodarki nieruchomościami.	GP_P7S_KR05	Aktywność na zajęciach, Prezentacja

K3	dostrzegania efektów i skutków działalności gospodarczej w przestrzeniach publicznych, środowisku przyrodniczym i społecznym oraz przyjęcia odpowiedzialności za podejmowane decyzje przy uwzględnieniu długookresowych konsekwencji podejmowanych rozstrzygnięć.	GP_P7S_KR06	Aktywność na zajęciach, Prezentacja
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	-------------------------------------

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	90	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	105	
Przygotowanie prezentacji/referatu	35	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	25	
Przygotowanie projektu	110	
Przygotowanie do ćwiczeń	25	
Przygotowanie raportu	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 400	ECTS 14.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 195	ECTS 7.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 115	ECTS 4.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-------------------------

1.	<p>Kompetencje organów administracji publicznej w zakresie gospodarowania nieruchomościami, zasoby nieruchomości, zasady obrotu, użytkowanie wieczyste, trwałe zarząd, pierwokup nieruchomości, podziały nieruchomości, scalenia i podziały nieruchomości, opłaty adiacenckie, wyłączenia nieruchomości, odszkodowania i zwroty nieruchomości, nabywanie nieruchomości pod drogi publiczne oraz inne inwestycje na mocy ustaw specjalnych, ogólne zasady nabywania nieruchomości przez cudzoziemców.</p> <p>Gospodarowanie nieruchomościami mieszkalnymi Skarbu Państwa i jednostek samorządu terytorialnego, ochrona praw lokatorów, społeczne budownictwo czynszowe, gospodarowanie nieruchomościami lokalowymi, gospodarowanie zasobem mieszkaniowym w spółdzielniach mieszkaniowych. Zamówienia publiczne.</p> <p>System prawny rzeczoznawstwa majątkowego, zasady dobrej praktyki. Wprowadzenie do problematyki wyceny nieruchomości: istota i cele wyceny nieruchomości, uczestnicy procesu wyceny, dokumentacja procesu wyceny – operat szacunkowy. Wartość nieruchomości jako podstawa wyceny: wartość rynkowa, wartości nierynkowe. Podejścia, metody i techniki wyceny nieruchomości w Polsce: podejście porównawcze, dochodowe, kosztowe, mieszane. Ocena stanu technicznego budynków.</p> <p>Wycena nieruchomości zurbanizowanych: czynniki wpływające na wartość nieruchomości zurbanizowanych, w zależności od rodzaju nieruchomości, dobór podejścia i metody wyceny, źródeł informacji i baz danych, metodyka wyceny różnego typu nieruchomości zabudowanych. Wycena nieruchomości rolnych, upraw sadowniczych, roślin ozdobnych i gruntów pod wodami. Podstawy powszechnej taksacji nieruchomości.</p> <p>Ekonomiczne podstawy rynku nieruchomości: nieruchomość jako dobro ekonomiczne, czynniki wpływające na funkcjonowanie rynku nieruchomości, modele funkcjonowania rynku nieruchomości, interwencjonizm państwowy na rynku nieruchomości, funkcjonowanie rynków nieruchomości w Polsce oraz w wybranych państwach członkowskich Unii Europejskiej. Podstawy matematyki finansowej: podstawy teorii wartości pieniądza w czasie, źródła zmiany wartości pieniądza, obecna i przyszła wartość pieniądza. Elementy finansów i bankowości.</p>	Wykład
2.	<p>Wykorzystanie elementów matematyki finansowej w gospodarowaniu nieruchomościami.</p> <p>Oszacowanie wysokości opłaty adiacenckiej z tytułu podziału nieruchomości oraz z tytułu wybudowania urządzeń infrastruktury technicznej dla wybranej nieruchomości wraz z procedurą administracyjną oraz identyfikacją problemów.</p> <p>Operat szacunkowy nieruchomości gruntowej w podejściu porównawczym, metodzie porównywania parami. Operat szacunkowy nieruchomości gruntowej w podejściu porównawczym, metodzie korygowania ceny średniej. Wycena nieruchomości zabudowanej w podejściu kosztowym.</p>	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

problem-based learning (PBL), blended learning, Ćwiczenia, Wykład, Dyskusja, Praca w grupie, Metoda problemowa, analiza przypadków

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny, Referat	50%

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Zaliczenie pisemne, Projekt, Aktywność na zajęciach, Prezentacja	50%



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Seminarium II Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność zarządzanie przestrzenią	Kod przedmiotu GD000000GGPZPS.MI2C.2306.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zdobycie wiedzy z zakresu metodologii nauk, analizy krytycznej tekstów, prezentacji danych.
----	---------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości. Ma wiedzę dotyczącą prowadzenia badań naukowych, zna zasady pisania prac i artykułów naukowych, zna zasady prowadzenia analizy statystycznej uzyskanych wyników. Ma pogłębioną wiedzę w zakresie gospodarki przestrzennej	GP_P7S_WG04	Referat
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów. Posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych, rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznie oceny tych zjawisk w wybranych obszarach, z stosowaniem metody badawczej	GP_P7S_UW08	Referat, Udział w dyskusji
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób. Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role; potrafi poprawiać błędy popełniane w czasie prezentacji oraz w trakcie dyskusji. Rozumie znaczenie posiadania przedmiotowej wiedzy do rozwiązywania problemów praktycznych i poznawczych oraz potrzebę konsultacji eksperckich.	GP_P7S_KR04	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	15	
Przygotowanie prezentacji/referatu	5	
Konsultacje dotyczące pracy dyplomowej	5	
Przygotowanie do zajęć	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30	ECTS 1.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 20	ECTS 0.8
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	Metody badań naukowych. Analiza publikacji dobranych do podjętych przez studentów tematów prac magisterskich. Formy prezentacji wyników – praca w grupach, w części treść zajęć wyznaczone przez tematy prac dyplomowych seminarzystów. Studenci opracowują część badawczą związaną z realizacją swoich prac magisterskich, indywidualnie prezentują zaawansowane już prace, referują wyniki swoich poszukiwań, badań, analiz i interpretacji, przedstawiają swoje opracowania w postaci prezentacji, biorą czynny udział w dyskusji nad wynikami prac magisterskich.	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Nauczanie mieszane, blended learning, Ćwiczenia, Dyskusja

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Referat, Udział w dyskusji	100%

Wymagania wstępne

Zaliczone seminarium I



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zintegrowane zarządzanie przestrzenią - Problem Based Learning Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność zarządzanie przestrzenią	Kod przedmiotu GD000000GGPZPS.MI2C.3702.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 25.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 210 Seminarium/Konwersatorium: 90	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie z tematyką wyceny środowiska
C2	Poznanie uwarunkowań prawnych oraz zasad strategicznej oceny oddziaływania na środowisko
C3	Poznanie zasad i narzędzi oraz roli kierownika projektu w zarządzaniu projektami
C4	Poznanie metod i narzędzi analiz przestrzennych w rozwiązywaniu problemów w gospodarce przestrzennej
C5	Poznanie elementów infrastruktury komunalnej, rozwoju i zarządzania mieniem komunalnym
C6	Zapoznanie z podstawami prawnymi zarządzania i planowania krajobrazu oraz metodami oceny wpływu inwestycji na krajobraz.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Student zna i rozumie metody wyceny środowiska, metody i techniki waloryzacji zasobów i kształtowania środowiska. Ma świadomość potrzeby zachowania środowiska przyrodniczego nadpokoleniowo, wie o konieczności przywracania przyrodzie obszarów zdegradowanych oraz o stałej potrzebie oceny stanu środowiska. Ma pogłębioną wiedzę o roli i znaczeniu środowiska przyrodniczego oraz zasobów naturalnych dla rozwoju społeczno-gospodarczego i poprawy jakości życia człowieka.	GP_P7S_WG13	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
W2	Student zna i rozumie źródła dochodów i wydatków samorządowych oraz zasady gospodarki budżetowej	GP_P7S_WK18	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
W3	Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody i nowoczesne techniki stosowane w ocenach oddziaływania skutków środowiskowych, społeczne uwarunkowania dylematów związanych z gospodarowaniem zasobami środowiska, zagadnienia z zakresu ochrony środowiska przyrodniczego, procesów zachodzących w środowisku, a także metod i technik stosowanych w waloryzacji i kształtowaniu środowiska	GP_P7S_WG04, GP_P7S_WG11, GP_P7S_WG13	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
W4	Student zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia dotyczące nowoczesnych metod i dobrych praktyk stosowanych w zarządzaniu projektami z zakresu gospodarki przestrzennej	GP_P7S_WG10	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
W5	Student zna i rozumie metody i nowoczesne techniki stosowane do oceny stanu i zmian zagospodarowania przestrzennego. Zna i rozumie metody analiz i modelowania przestrzennego z wykorzystaniem GIS dla potrzeb planowania przestrzennego.	GP_P7S_WG01	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
W6	Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady zarządzaniu środowiskiem w organizacjach oraz proekologicznej gospodarki, zgodnej z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz zagadnienia dotyczące środowiskowych uwarunkowań i barier rozwoju społeczno-gospodarczego. Zna w pogłębionym stopniu zasady oraz uwarunkowania planowania, eksploatacji i udostępniania infrastruktury technicznej na potrzeby realizacji usług publicznych, w tym uwarunkowania finansowe, techniczne i organizacyjne.	GP_P7S_WG12	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
W7	Student zna i rozumie rolę i znaczenie krajobrazu i zrównoważonego gospodarowania jego zasobami, zagrożenia, przyczyny i siły napędowe zmian krajobrazu oraz zależności pomiędzy audytem krajobrazu i dokumentami planistycznymi. Zna i rozumie podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy ocenie krajobrazu dla potrzeb gospodarki przestrzennej oraz planowanych inwestycji.	GP_P7S_WG04, GP_P7S_WG13	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	Student potrafi sformułować problem badawczy oraz wskazać metody, techniki i narzędzia służące rozwiązaniu tego problemu.	GP_P7S_UW04	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
U2	Student potrafi prognozować zjawiska społeczno-ekonomiczne rzutujące na stan finansów gminy, możliwości finansowania inwestycji publicznych oraz dokonać oceny efektywności usług komunalnych	GP_P7S_UW07	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
U3	Student potrafi opracować prognozę oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOŚ), z uwzględnieniem przeprowadzenia analizy wariantowej (z wykorzystaniem różnych źródeł danych oraz z zastosowaniem różnych metod) oraz minimalizacją negatywnych oddziaływań i konfliktów, a także potrafi prognozować i oceniać skutki środowiskowe polityk i planów przestrzenno-rozwojowych	GP_P7S_UW01, GP_P7S_UW03, GP_P7S_UW08	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
U4	Student potrafi współdziałać, planować i organizować pracę w zespole.	GP_P7S_UO15	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
U5	Student potrafi przeprowadzić analizy i zinterpretować zagadnienia społeczne, gospodarcze i środowiskowe w ujęciu przestrzennym. Prawidłowo interpretuje i ocenia wyniki analiz przestrzennych wykonywanych dla potrzeb planowania przestrzennego.	GP_P7S_UW01, GP_P7S_UW10	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
U6	Student potrafi przeprowadzać analizy i interpretacje zagadnień społecznych, gospodarczych i środowiskowych w ujęciu przestrzennym oraz umie ocenić znaczenie zasobów naturalnych dla procesu rozwojowego, a także wskazać i posłużyć się metodami administracyjnymi i inżynierskim przy rozwiązywaniu konfliktów przestrzennych. A także student potrafi ocenić możliwości finansowania inwestycji publicznych oraz dokonać oceny efektywności usług komunalnych, a także zastosować narzędzia ekonometrii przestrzennej.	GP_P7S_UW01, GP_P7S_UW07	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
U7	Student potrafi dobrać metody i prawidłowo je wykorzystać do charakterystyki krajobrazu, planować i przeprowadzać analizy, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski w celu opracowania zasad zarządzania krajobrazem w procesie planowania przestrzennego przy uwzględnieniu zakresu audytu krajobrazowego.	GP_P7S_UW01, GP_P7S_UW08	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Student jest gotów do precyzyjnego formułowania problemu i dobierania odpowiednich metod, technik i narzędzi do jego rozwiązania. Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia kwalifikacji zawodowych.	GP_P7S_KR04	Udział w dyskusji, Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
K2	Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz samodzielnego jej uzupełniania i rozwijania umiejętności, rozszerzonych o wymiar interdyscyplinarny, w tym potrzeby konsultacji eksperckich	GP_P7S_KK01	Udział w dyskusji, Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją

K3	Student jest gotów do prawidłowego komunikowania się ze społeczeństwem i przekazywania informacji o podjętych decyzjach. A także student jest gotów do dostrzegania skutków działalności antropogenicznej w środowisku oraz proponowania rozwiązań wdrażających zrównoważone zarządzanie przestrzenią.	GP_P7S_KO03, GP_P7S_KR06	Udział w dyskusji, Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
K4	Student jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z pracą w różnych dziedzinach gospodarki przestrzennej.	GP_P7S_KR05	Udział w dyskusji, Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
K5	Student jest gotów do pracy zespołowej i przyjęcia odpowiedzialności za wykonywane zadania oraz uznania kluczowej roli lidera interdyscyplinarnej grupy projektowej i pracy zespołowej.	GP_P7S_KR06	Udział w dyskusji, Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją
K6	Student jest gotów do uświadamiania sobie skutków społecznych prowadzonych działań, uznawania potrzeby udziału społecznego i współdziałania w procesach decyzyjnych, komunikowania się ze społeczeństwem i przekazywania informacji specjalistycznych w sposób zrozumiały.	GP_P7S_KO03	Udział w dyskusji, Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	210	
Seminarium/Konwersatorium	90	
Przygotowanie do zajęć	60	
Gromadzenie i studiowanie literatury	90	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	10	
Przygotowanie raportu	50	
Przeprowadzenie badań	120	
Udział w egzaminie	2	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 632	ECTS 25.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 302	ECTS 12.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 380	ECTS 15.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<ul style="list-style-type: none"> • Modele danych przestrzennych. Funkcje analiz przestrzennych. Analizy wskaźników i parametrów urbanistycznych. • Nowe techniki pomiaru, predykcji i monitoringu (wod-kan). Rozwiązania pozwalające na oszczędzanie wody, retencję i podczyszczanie wody opadowej w terenie. Idea zero waste w gospodarce odpadami. • Wycena i ocena środowiska. Wybrane metody wyceny środowiska • Zasady i metody oceny oddziaływania na środowisko. Uwarunkowania środowiskowe w planowaniu • System finansowania. • Analizy wielokryterialne w planowaniu przestrzennym. • Analizy krajobrazowe. 	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe
2.	<ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie dokumentacji projektowej. Definiowanie celów i zadań w projekcie, komunikacja w projekcie, zarządzanie zespołem - podział ról, delegowanie zadań. • Kaskadowe i zwinne metodyki zarządzania projektami. Tworzenie dokumentacji projektowej. Definiowanie celów i zadań w projekcie, komunikacja w projekcie, zarządzanie zespołem. • Dokumentacja planistyczna, audyt krajobrazowy. 	Seminarium/Konwersatorium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

blended learning, problem-based learning (PBL)

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją	80%
Seminarium/Konwersatorium	Udział w dyskusji	20%



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Seminarium II Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MIZC.2306.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	wskazanie metody, techniki i narzędzia służących rozwiązaniu problemu badawczego, realizacja zadanego tematu pracy magisterskiej
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości.	GP_P7S_WG04	Prezentacja
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	sformułować problem badawczy oraz wskazać metody, techniki i narzędzia służące rozwiązaniu tego problemu	GP_P7S_UW04	Prezentacja
U2	precyzyjnie porozumiewać się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej, posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów.	GP_P7S_UK12	Prezentacja
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	precyzyjnego formułowania problemu i dobierania odpowiednich metod, technik i narzędzi do jego rozwiązania.	GP_P7S_KR05	Prezentacja
K2	Jest przekonany o znaczeniu pogłębionej wiedzy interdyscyplinarnej ze względu na możliwość wykorzystania jej w życiu osobistym i zawodowym.	GP_P7S_KR04	Prezentacja

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	15	
Przeprowadzenie badań literaturowych	4	
Przygotowanie prezentacji/referatu	6	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25	ECTS 1.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 15	ECTS 0.6
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-------------------------

1.	<p>Istnieje możliwość realizacji zajęć online z wykorzystaniem technik kształcenia na odległość.</p> <p>Zasady oceny pracy magisterskiej i jej recenzji.</p> <p>Uszczegółowienie wybranych tematów prac magisterskich. Metody pozyskiwania oraz metody analizy danych.</p> <p>Wspólne opracowanie i przedstawienie zagadnień z zakresu egzaminu magisterskiego oraz prezentacja odpowiedzi na forum grupy (wstęp).</p> <p>Referowanie zaawansowania prac magisterskich przez seminarzystów (temat pracy, cel i zakres, metody badawcze, plan pracy, przegląd literatury, charakterystyka obiektu itp.).</p>	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

część zajęć w formie on-line, blended learning, Dyskusja, analiza przypadków

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Prezentacja	100%

Dodatkowy opis

Część zajęć w formie on-line

Wymagania wstępne

Zaliczone seminarium I



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Seminarium II Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność analityka społeczno-gospodarcza	Kod przedmiotu GD000000GGPASS.MI2C.2306.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zdobycie wiedzy z zakresu metodologii nauk, analizy krytycznej tekstów, prezentacji danych.
----	---------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości. Ma wiedzę dotyczącą prowadzenia badań naukowych, zna zasady pisania prac i artykułów naukowych, zna zasady prowadzenia analizy statystycznej uzyskanych wyników. Ma pogłębioną wiedzę w zakresie gospodarki przestrzennej.	GP_P7S_WG01, GP_P7S_WK15	Referat
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów. Posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych, rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznie oceny tych zjawisk w wybranych obszarach, z stosowaniem metody badawczej.	GP_P7S_UW08	Referat, Udział w dyskusji
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób. Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role; potrafi poprawiać błędy popełniane w czasie prezentacji oraz w trakcie dyskusji. Rozumie znaczenie posiadania przedmiotowej wiedzy do rozwiązywania problemów praktycznych i poznawczych oraz potrzebę konsultacji eksperckich.	GP_P7S_KK01, GP_P7S_KO03	Udział w dyskusji

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	15	
Przygotowanie prezentacji/referatu	5	
Konsultacje dotyczące pracy dyplomowej	5	
Przygotowanie do zajęć	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30	ECTS 1.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 20	ECTS 0.8
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	Metody badań naukowych. Analiza publikacji dobranych do podjętych przez studentów tematów prac magisterskich. Formy prezentacji wyników – praca w grupach, w części treść zajęć wyznaczone przez tematy prac dyplomowych seminarzystów. Studenci opracowują część badawczą związaną z realizacją swoich prac magisterskich, indywidualnie prezentują zaawansowane już prace, referują wyniki swoich poszukiwań, badań, analiz i interpretacji, przedstawiają swoje opracowania w postaci prezentacji, biorą czynny udział w dyskusji nad wynikami prac magisterskich.	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

blended learning, Dyskusja

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Referat, Udział w dyskusji	100%

Dodatkowy opis

Możliwość realizacji części zajęć dydaktycznych w formie online.

Wymagania wstępne

Zaliczone seminarium I



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Data Science Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność analityka społeczno-gospodarcza	Kod przedmiotu GD000000GGPASS.MI2C.3907.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 9.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 90 Seminarium/Konwersatorium: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawami programowania w Pythonie
C2	Nauczenie studentów pozyskiwania, przetwarzania i eksploracji danych
C3	Wprowadzenie do wybranych technik w dziedzinie Machine Learning i Big Data
C4	Rozwój umiejętności komunikacji wizualnej w analizie danych

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podstawy programowania w Pythonie, w tym jego składnię i funkcjonalności	GP_P7S_WG01, GP_P7S_WK18	Projekt
W2	metody pozyskiwania, przetwarzania i eksploracji danych	GP_P7S_WG02, GP_P7S_WK18	Projekt
W3	kluczowe techniki w dziedzinie Machine Learning i Big Data	GP_P7S_WG01, GP_P7S_WG11, GP_P7S_WK18	Projekt
W4	znaczenie i techniki wizualnej komunikacji danych	GP_P7S_WG02, GP_P7S_WG11	Projekt, Prezentacja
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	programować w języku Python, stosując jego składnię i funkcjonalności do rozwiązywania problemów związanych z danymi	GP_P7S_UU16, GP_P7S_UW04	Projekt
U2	efektywnie zbierać, przetwarzać i analizować dane z różnych źródeł	GP_P7S_UO15, GP_P7S_UW01, GP_P7S_UW05, GP_P7S_UW06	Projekt
U3	przeprowadzać eksploracyjną analizę danych w celu wyciągania wniosków i identyfikowania wzorców	GP_P7S_UU16, GP_P7S_UW03, GP_P7S_UW04	Projekt
U4	stosować techniki Machine Learning i Big Data do tworzenia modeli predykcyjnych	GP_P7S_UK14, GP_P7S_UO15, GP_P7S_UU16, GP_P7S_UW01	Projekt
U5	tworzyć przejrzyste i przekonujące wizualizacje danych	GP_P7S_UK12, GP_P7S_UK14	Prezentacja
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	aktywnego stosowania wiedzy i umiejętności w rzeczywistych projektach analitycznych	GP_P7S_KO02, GP_P7S_KR05, GP_P7S_KR06	Projekt
K2	innovacyjnego myślenia i tworzenia nowych rozwiązań w oparciu o analizę danych	GP_P7S_KK01, GP_P7S_KO03, GP_P7S_KR04, GP_P7S_KR05	Projekt
K3	komunikowania wyników analizy danych w sposób jasny i przekonujący różnym grupom odbiorców	GP_P7S_KK01, GP_P7S_KO03, GP_P7S_KR04	Prezentacja
K4	ciągłego rozwoju i aktualizowania swojej wiedzy w dynamicznie zmieniającej się dziedzinie Data Science	GP_P7S_KK01, GP_P7S_KR04, GP_P7S_KR05	Projekt

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	90
Seminarium/Konwersatorium	30

Przygotowanie projektu	40	
Przygotowanie prezentacji/referatu	20	
Przygotowanie do ćwiczeń	45	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 225	ECTS 9.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 120	ECTS 4.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 90	ECTS 3.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>1. Podstawy Programowania w Pythonie:</p> <p>1.1 Wprowadzenie do Pythona: składnia, struktury danych, pętle, funkcje. 1.2 Praktyczne zastosowania Pythona w analizie danych. 1.3 Projekty programistyczne: tworzenie prostych aplikacji i skryptów.</p> <p>2. Pozyskiwanie i Przetwarzanie Danych:</p> <p>2.1 Techniki zbierania danych z różnych źródeł (API, web scraping). 2.2 Oczyszczanie i przygotowywanie danych do analizy. 2.3 Praktyczne ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi ETL.</p> <p>3. Eksploracyjna Analiza Danych:</p> <p>3.1 Techniki eksploracyjnej analizy danych (EDA). 3.2 Wizualizacja danych i tworzenie dashboardów. 3.3 Przeprowadzanie analizy na rzeczywistych zestawach danych.</p> <p>4. Wprowadzenie do Machine Learning i Big Data:</p> <p>4.1 Podstawy algorytmów uczenia maszynowego. 4.2 Praktyczne zastosowanie modeli predykcyjnych. 4.3 Projekt z wykorzystaniem dużych zbiorów danych.</p>	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe

2.	<p>1. Teoretyczne podstawy Data Science:</p> <p>1.1 Dyskusje na temat aktualnych trendów i wyzwań w Data Science. 1.2 Studium przypadków: analiza sukcesów i porażek w branży. 1.3 Etyka i odpowiedzialność w analizie danych.</p> <p>2. Zaawansowane techniki w Data Science:</p> <p>2.1 Głębsze zrozumienie zaawansowanych technik ML i AI. 2.2 Dyskusje na temat wykorzystania Big Data w różnych branżach. 2.3 Analiza studiów przypadków z wykorzystaniem zaawansowanych technik.</p> <p>3. Komunikacja i prezentacja wyników analiz:</p> <p>3.1 Techniki efektywnej komunikacji wyników analiz. 3.2 Warsztaty z tworzenia prezentacji i raportów. 3.3 Krytyczna analiza i ocena prezentacji danych.</p>	Seminarium/Konwersatorium
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

blended learning, branżowe symulacje biznesowe, Ćwiczenia, Pracownia komputerowa, Metoda projektów, Metoda problemowa, analiza przypadków

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Projekt	70%
Seminarium/Konwersatorium	Prezentacja	30%

Dodatkowy opis

Część zajęć dydaktycznych realizowana w języku angielskim.

Część zajęć dydaktycznych może być realizowana przy pomocy narzędzi pracy zdalnej.



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Business Intelligence Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność analityka społeczno-gospodarcza	Kod przedmiotu GD000000GGPASS.MI2C.3908.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe angielski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 9.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 90 Seminarium/Konwersatorium: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem zajęć jest zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie modelowania procesów biznesowych, zarządzania relacjami z klientami, wykonywania analiz rynkowych i prezentowania informacji gospodarczych z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi analityki danych
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Ma wiedzę o metodach analiz biznesowych, technikach mapowania i modelowania procesów, systemach zarządzania relacjami z klientami	GP_P7S_WK18	Wykonanie ćwiczeń, Studium przypadku
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Potrafi posługiwać się narzędziami analityki biznesowej w analizie i prezentacji danych procesowych i marketingowych .	GP_P7S_UW06, GP_P7S_UW08	Wykonanie ćwiczeń, Studium przypadku
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Student jest gotów do krytycznej oceny jakości danych źródłowych oraz formułowania wniosków w oparciu o analizy danych.	GP_P7S_KK01	Wykonanie ćwiczeń, Studium przypadku

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	90	
Seminarium/Konwersatorium	30	
Przygotowanie do zajęć	60	
Przygotowanie do ćwiczeń	60	
Gromadzenie i studiowanie literatury	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 250	ECTS 9.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 120	ECTS 4.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 90	ECTS 3.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	Mapownie procesów. Opracowanie dashboardów analitycznych na potrzeby analiz biznesowych z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi BI/CRM. Przeprowadzenie analiz i raportowanie.	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe
2.	Systemy Business Intelligence (BI). Zarządzanie relacjami z klientami (CRM). Zarządzanie informacją biznesową. Mapowanie i modelowanie procesów (BMP). Analiza strategiczna w oparciu o dane. Wybrane metody analiz danych rynkowych. Kluczowe wskaźniki efektywności (KPI). Analiza wskaźnikowa przedsiębiorstwa. Ocena projektu inwestycyjnego. Analiza rentowności. Analiza zjawisk rynkowych w czasie. Raporty i dashboardy.	Seminarium/Konwersatorium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

analiza przypadków, blended learning

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Wykonanie ćwiczeń	50%
Seminarium/Konwersatorium	Studium przypadku	50%

Dodatkowy opis

Część zajęć dydaktycznych realizowana w języku angielskim. Część zajęć dydaktycznych może być realizowana przy pomocy narzędzi pracy zdalnej.



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Geodata Science Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność analityka społeczno-gospodarcza	Kod przedmiotu GD000000GGPASS.MI2C.3909.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 9.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 90 Seminarium/Konwersatorium: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kursu jest zapewnienie kompleksowych umiejętności w zakresie zarządzania, przetwarzania i analizy danych przestrzennych, wykorzystując narzędzia GIS i język Python, a także aplikowanie tych kompetencji w obszarze geomarketingu i modelowaniu lokalizacji w różnych scenariuszach biznesowych.
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	podstawowe i zaawansowane koncepcje zarządzania informacją, w tym znaczenie i zastosowanie systemów kontroli wersji.	GP_P7S_WG01	Projekt
W2	zasady współpracy zespołowej z wykorzystaniem narzędzi do zarządzania informacją.	GP_P7S_WG01	Projekt
W3	metody automatyzacji analiz przestrzennych, w tym wykorzystanie języka Python do przetwarzania, analizy i wizualizacji danych przestrzennych.	GP_P7S_WG02	Projekt
W4	zasady i techniki stosowane w geomarketingu, takie jak analiza lokalizacji i modelowanie rynków.	GP_P7S_WK18	Projekt
W5	możliwości wykorzystania danych przestrzennych w podejmowaniu decyzji biznesowych i planowaniu strategicznym.	GP_P7S_WK18	Projekt
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	tworzyć zaawansowane modele geoprzetwarzania oraz wykorzystywać język Python do rozwiązywania problemów geoprzestrzennych.	GP_P7S_UU16, GP_P7S_UW04, GP_P7S_UW08	Wykonanie ćwiczeń
U2	analizować trendy rynkowe i interpretować dane w kontekście geomarketingu, w tym przeprowadzać analizy lokalizacyjne.	GP_P7S_UW03, GP_P7S_UW04	Wykonanie ćwiczeń
U3	efektywnie pracować w zespole i zarządzać projektami, wykorzystując nowoczesne metody zarządzania informacją oraz systemy kontroli wersji.	GP_P7S_UO15	Wykonanie ćwiczeń
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	angażowania się w pracę zespołową w projektach geoinformacyjnych i interdyscyplinarnych, rozumiejąc jej znaczenie.	GP_P7S_KO03	Prezentacja
K2	prezentowania wyników analiz przestrzennych różnym odbiorcom, wykorzystując swoje umiejętności komunikacyjne.	GP_P7S_KK01, GP_P7S_KO03	Prezentacja

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	90
Seminarium/Konwersatorium	30
Przygotowanie do ćwiczeń	60
Przygotowanie projektu	50
Przygotowanie prezentacji/referatu	30
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	8
Udział w egzaminie	2

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 270	ECTS 9.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 122	ECTS 4.4
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 90	ECTS 3.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	Zakres tematyczny będzie obejmował takie zagadnienia jak przegląd systemów zarządzania informacją i ich zastosowań, znaczenie kontroli wersji w zarządzaniu danymi, praktyczne ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi kontroli wersji, zarządzanie zmianami i współpraca w zespołach przy użyciu systemów kontroli wersji, automatyzację analiz przestrzennych z wykorzystaniem modelarza graficznego, podstawowe operacje na danych przestrzennych z wykorzystaniem bibliotek geoprzestrzennych w Python, funkcje analiz przestrzennych z wykorzystaniem Python, analizy lokalizacji: dane wektorowe i rastrowe, analizy natężenia zjawisk i sieci dystrybucji, analizy miejsc, w których biznesy nie utrzymują się (ang. dead spots), projekt własny.	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe
2.	Zakres tematyczny będzie obejmował takie zagadnienia jak przegląd najnowszych trendów i technologii w zarządzaniu informacją, rola zarządzania informacją w społeczeństwie i wpływ na decyzje biznesowe, dyskusja na temat przyszłości zarządzania informacją i jej roli w transformacji cyfrowej, przegląd narzędzi geoprzetwarzania w środowisku GIS, procesy i modele tworzenia algorytmów geoprzetwarzania, wykorzystanie języka Python dla potrzeb eksploracji, przetwarzania i analizy danych przestrzennych, geomarketing i rola GIS w decyzjach biznesowych, modelowanie lokalizacji i analiza rynku przestrzennego, mapowanie i geo-wizualizacja w strategiach marketingowych.	Seminarium/Konwersatorium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

blended learning, Ćwiczenia, Pracownia komputerowa, Metoda problemowa, analiza przypadków

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Projekt, Wykonanie ćwiczeń	70%
Seminarium/Konwersatorium	Prezentacja	30%

Dodatkowy opis

Część zajęć dydaktycznych realizowana w języku angielskim.

Część zajęć dydaktycznych może być realizowana przy pomocy narzędzi pracy zdalnej.



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Praca i egzamin magisterski Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI4B.1773.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie	Liczba punktów ECTS 15.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Suma godzin kontaktowych: 10	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy z zakresu zasad, metodyki i specyfiki pracy magisterskiej
C2	Zapoznanie studentów z zasadami egzaminu magisterskiego

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	potrzebę i zasady sformułowania i zweryfikowania hipotezy badawczej, zna metody i narzędzia stosowane do jej weryfikacji.	GP_P7S_WG01, GP_P7S_WG02, GP_P7S_WG04	Egzamin ustny, Praca dyplomowa, recenzja pracy dyplomowej

W2	jak najbardziej prawidłowo pod względem metodycznym rozwiązać problem badawczy	GP_P7S_WG04	Egzamin ustny, Praca dyplomowa, recenzja pracy dyplomowej
W3	treści kształcenia z zakresu 7 poziomu PRK przypisane kierunkowi studiów oraz wybranej ścieżce kształcenia	GP_P7S_WG01, GP_P7S_WG02, GP_P7S_WG03, GP_P7S_WG04, GP_P7S_WG05, GP_P7S_WG06, GP_P7S_WG07, GP_P7S_WG08, GP_P7S_WG09, GP_P7S_WG11, GP_P7S_WG12, GP_P7S_WG13, GP_P7S_WG14, GP_P7S_WK15, GP_P7S_WK16, GP_P7S_WK17	Egzamin ustny, Praca dyplomowa, recenzja pracy dyplomowej
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	sformułować problem badawczy oraz wskazać metody, techniki i narzędzia służące rozwiązaniu tego problemu	GP_P7S_UW04	Praca dyplomowa, recenzja pracy dyplomowej
U2	przeprowadzić analizy służące rozwiązaniu problemu badawczego, pozyskiwać, przetwarzać i interpretować dane społeczno-gospodarcze i środowiskowe (własne i i uzyskane z zewnętrznych źródeł) na potrzeby rozwiązywanego problemu.	GP_P7S_UW05, GP_P7S_UW08	Praca dyplomowa, recenzja pracy dyplomowej
U3	przygotować prezentację w języku polskim oraz przedstawić ją na egzaminie dyplomowym. Potrafi przygotować streszczenie pracy dyplomowej w języku angielskim, zawierające najistotniejsze informacje.	GP_P7S_UK12	Prezentacja, recenzja pracy dyplomowej
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	stałego poszerzania posiadanej wiedzy, w tym poprzez konsultacje z ekspertami	GP_P7S_KK01	recenzja pracy dyplomowej

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Suma godzin kontaktowych	10
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	20
Konsultacje dotyczące pracy dyplomowej	100
Gromadzenie i studiowanie literatury	40
Przygotowanie pracy dyplomowej	240
Udział w egzaminie	1

Przeprowadzenie badań literaturowych	20	
Konsultacje	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 441	ECTS 15.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 121	ECTS 4.2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	Przegląd literatury. Formułowanie problemu badawczego. Metody i narzędzia badań naukowych. Zadania badawcze. Analiza danych. Dyskusja wyników. Wnioskownie. Prezentacja.	Suma godzin kontaktowych

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Udział w badaniach, Dyskusja, analiza tekstów, analiza przypadków

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Suma godzin kontaktowych	Egzamin ustny, Prezentacja, Praca dyplomowa, recenzja pracy dyplomowej	100%

Wymagania wstępne

wybór tematu pracy dyplomowej i opiekuna



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Praktyka magisterska Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu GD000000GGPS.MI4C.1841.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 6.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Praktyka: 160	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przekazanie rozszerzonej wiedzy związanej ze studiowaną dyscypliną oraz kształtowaniem umiejętności jej naukowego i praktycznego wykorzystania
C2	Przekazanie wiedzy z zakresu umiejętności analitycznych, organizacyjnych, interpersonalnych oraz negocjacyjnych, doskonalenie umiejętności pracy zespołowej, kształtowanie samodzielności i odpowiedzialności w zakresie powierzonych zadań
C3	Uświadczenie słuchaczom zasad i metod pracy naukowej, realizacji badań własnych dyplomanta. Przekazanie wiedzy na temat prowadzenia dyskusji naukowej.
C4	Przekazanie wiedzy z zakresu aktywizacji naukowej i zawodowej studentów - zainicjowanie lub rozszerzenie kontaktów naukowych i zawodowych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	metody, narzędzia i techniki pozyskiwania danych i informacji pozwalających w pogłębiony sposób i sprawnie na zaawansowane rozpoznanie problemu oraz jego rozwiązanie w sposób naukowo poprawny	GP_P7S_WG01, GP_P7S_WG02, GP_P7S_WG04	Sprawozdanie z odbycia praktyki
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	sformułować problem badawczy, dobrać metody adekwatne do rozwiązywanego problemu, techniki i narzędzia, które skutecznie pozwolą na prawidłowe rozwiązanie problemu.	GP_P7S_UW04	Sprawozdanie z odbycia praktyki
U2	precyzyjnie sformułować wypowiedź oraz przygotować pisemne sprawozdanie z przeprowadzonych badań, a także przedstawić wyniki analiz w formie graficznej.	GP_P7S_UK12, GP_P7S_UK14	Sprawozdanie z odbycia praktyki
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	samodoskonalenia oraz krytycznej oceny własnych dokonań, wiedzy i umiejętności	GP_P7S_KK01, GP_P7S_KR04	Obserwacja pracy studenta
K2	podejmowania współpracy przy rozwiązywaniu problemów praktycznych i poznawczych oraz konsultacji eksperckich	GP_P7S_KK01	Obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Praktyka	160	
Przygotowanie raportu	5	
Gromadzenie i studiowanie literatury	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 175	ECTS 6.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 160	ECTS 6.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 165	ECTS 6.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć

1.	1. Ustalenie zakresu praktyki z opiekunem pracy dyplomowej 2. Realizacja badań własnych 3. Poszerzania doświadczenia naukowego poprzez kontakty z ekspertami i naukowcami z innych ośrodków naukowych. 4. Doskonalenie umiejętności współpracy poprzez kontakt z innymi jednostkami zewnętrznymi. 5. Regularne konsultacje i dyskusja nad wynikami z opiekunem pracy oraz debaty w grupie tematycznej. 6. Zaliczenie praktyki - sprawozdanie	Praktyka
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Udział w badaniach, Dyskusja, analiza tekstów

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Praktyka	Obserwacja pracy studenta, Sprawozdanie z odbycia praktyki	100%



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Seminarium III Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność rynek nieruchomości	Kod przedmiotu GD000000GGPRNS.MI4C.2308.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	wskazanie metody, techniki i narzędzia służących rozwiązaniu problemu badawczego, realizacja zadanego tematu pracy magisterskiej
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości.	GP_P7S_WG04	Prezentacja, Praca dyplomowa, Sprawozdanie z odbycia praktyki
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	sformułować problem badawczy oraz wskazać metody, techniki i narzędzia służące rozwiązaniu tego problemu	GP_P7S_UW04	Prezentacja, Praca dyplomowa, Sprawozdanie z odbycia praktyki
U2	precyzyjnie porozumiewać się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej, posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów.	GP_P7S_UK12	Prezentacja, Praca dyplomowa, Sprawozdanie z odbycia praktyki
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	precyzyjnego formułowania problemu i dobierania odpowiednich metod, technik i narzędzi do jego rozwiązania.	GP_P7S_KR05	Prezentacja, Praca dyplomowa
K2	Jest przekonany o znaczeniu pogłębionej wiedzy interdyscyplinarnej ze względu na możliwość wykorzystania jej w życiu osobistym i zawodowym.	GP_P7S_KR04	Prezentacja, Praca dyplomowa

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	30	
Przygotowanie prezentacji/referatu	10	
Przeprowadzenie badań	15	
Gromadzenie i studiowanie literatury	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 30	ECTS 1.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 45	ECTS 1.7

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-------------------------

1.	<p>Istnieje możliwość realizacji zajęć online z wykorzystaniem technik kształcenia na odległość.</p> <p>Przedstawienie zasad zaliczenia przedmiotu oraz dyskusja nad zaawansowaniem prac.</p> <p>Zasady przeprowadzenia egzaminu magisterskiego, przebieg egzaminu, kryteria oceny, komisja egzaminacyjna.</p> <p>Wspólne opracowanie i przedstawienie zagadnień kierunkowych dla specjalności Rynek nieruchomości z zakresu egzaminu magisterskiego oraz prezentacja odpowiedzi na forum grupy.</p> <p>Zasady przygotowania Curriculum Vitae i innych dokumentów.</p> <p>Referowanie zaawansowania prac magisterskich przez seminarzystów i prezentacja wyników badań.</p>	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

część zajęć w formie on-line, blended learning, Dyskusja

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Prezentacja, Praca dyplomowa, Sprawozdanie z odbycia praktyki	100%

Dodatkowy opis

Część zajęć on-line

Wymagania wstępne

zaliczone seminarium I i II



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Community-based planning and design - Problem Based Learning Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność zarządzanie przestrzenią	Kod przedmiotu GD000000GGPZPS.MI4C.3695.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe angielski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 9.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 120 Seminarium/Konwersatorium: 45	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Cele kursu to znalezienie rozwiązań problemów planowania i projektowania środowiska zbudowanego poprzez wykorzystanie zasad zaangażowania społeczności lokalnych. Zdobycie umiejętności do projektowania scenariuszowego oraz wspomagania uspołecznionego procesu decyzyjnego w planowaniu przestrzennym.
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Studenci poznają zasady stosowania różnych metod partycypacyjnego planowania środowiskiem i zarządzania lokalnymi zasobami publicznymi (np. m.in. forum obywatelskie, podejście doceniające, panel obywatelski, sondaż deliberacyjny, konferencja o otwartej przestrzeni, planowanie z prawdziwego zdarzenia, planowanie komórkowe, metoda scenariuszowa, warsztaty przyszłości) oraz innych form zwiększania udziału i aktywności społeczności lokalnych (np. partnerstwa terytorialne, lokalne fundusze grantowe, fundusze sołeckie, budżet partycypacyjny).	GP_P7S_WK15	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją.
W2	Student zna metody i nowoczesne techniki wspierania decyzji podejmowanych w ramach planowania przestrzennego.	GP_P7S_WG04	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją.
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	organizować i angażować się w partycypacyjne metody zarządzania zasobami publicznymi.	GP_P7S_UK14, GP_P7S_UO15, GP_P7S_UW07	Prezentacja, Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją.
U2	Student potrafi opracować scenariusze i warianty decyzyjne w procesie planowania przestrzeni.	GP_P7S_UW03	Prezentacja, Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją.
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	współpracować w grupie w zakresie planowania i projektowania społecznościowego. Student jest gotowy do współpracy z lokalną społecznością, aby znaleźć rozwiązania rzeczywistych przypadków.	GP_P7S_KO03, GP_P7S_KR06	Udział w dyskusji, Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją.

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	120	
Seminarium/Konwersatorium	45	
Przygotowanie do zajęć	30	
Gromadzenie i studiowanie literatury	20	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	10	
Przygotowanie raportu	20	
Przeprowadzenie badań	20	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 265	ECTS 9.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 165	ECTS 6.0

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 160	ECTS 6.0
--------------------------------------------------------------------	-----------------------------	--------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	Geoinformacja w planowaniu przestrzennym, SDSS (ang. spatial decision support system). Innowacyjne narzędzia planistyczne. Definicje podstawowych pojęć z zakresu podejmowania decyzji i planowania przestrzennego w systemach informatycznych (problem, proces podejmowania decyzji, planowanie). Charakterystyka problemów przestrzennych (ang. wicked problems), ograniczenia racjonalności i pułapki decyzyjne. Wariantowanie rozwiązań, interaktywność oraz narzędzia planistyczne w procesie podejmowania decyzji. Scenariusze planistyczne i ich elementy składowe. Metody analiz wielokryterialnych procesów decyzyjnych (MCDM, AHP). Wykorzystanie scenariuszy i wariantów planistycznych w partycypacji społecznej.	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe
2.	Partycypacja społeczna w systemach demokratycznych. Teoria wyboru racjonalnego a problemy współpracy. Teoria wyboru publicznego i nowe zarządzanie publiczne. Współzrządzenie. Społeczeństwo obywatelskie. Narzędzia i techniki partycypacji społecznej w planowaniu przestrzennym (m.in. forum obywatelskie, podejście doceniające, panel obywatelski, sondaż deliberacyjny, planning for real, komórki planujące, metoda scenariuszowa, warsztaty przyszłościowe, metoda geokonsultacji). Dobre praktyki.	Seminarium/Konwersatorium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Udział w badaniach, Dyskusja, Pracownia komputerowa, Praca w grupie, Pokaz/demonstracja, Metoda projektów, analiza przypadków, blended learning, problem-based learning (PBL)

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Zespołowa obrona propozycji rozwiązania problemu przed komisją.	70%
Seminarium/Konwersatorium	Prezentacja, Udział w dyskusji	30%

Dodatkowy opis

Kurs bazuje na studium przypadku opracowanym w ramach przedmiotu Projektowanie uniwersalne w planowaniu przestrzennym lub Zarządzanie przestępstwami w bezpieczeństwie publicznym.

Wymagania wstępne

Brak wymagań wstępnych



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Seminarium III Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność analityka społeczno-gospodarcza	Kod przedmiotu GD000000GGPASS.MI4C.2308.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zdobycie wiedzy z zakresu metodologii nauk, analizy krytycznej tekstów, prezentacji danych.
----	---------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości. Ma wiedzę dotyczącą prowadzenia badań naukowych, zna zasady pisania prac i artykułów naukowych, zna zasady prowadzenia analizy statystycznej uzyskanych wyników. Ma pogłębioną wiedzę w zakresie gospodarki przestrzennej.	GP_P7S_WG01, GP_P7S_WK15	Referat
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów. Posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych, rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznie oceny tych zjawisk w wybranych obszarach, z stosowaniem metody badawczej.	GP_P7S_UW08	Referat, Udział w dyskusji
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób. Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Potrafi poprawiać błędy popełniane w czasie prezentacji oraz w trakcie dyskusji. Rozumie znaczenie posiadania przedmiotowej wiedzy do rozwiązywania problemów praktycznych i poznawczych oraz potrzebę konsultacji eksperckich.	GP_P7S_KK01, GP_P7S_KO03	Udział w dyskusji

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	30	
Przygotowanie prezentacji/referatu	10	
Przeprowadzenie badań literaturowych	10	
Konsultacje dotyczące pracy dyplomowej	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 55	ECTS 2.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 35	ECTS 1.2
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	Metody badań naukowych. Analiza publikacji dobranych do podjętych przez studentów tematów prac magisterskich. Formy prezentacji wyników – praca w grupach, w części treść zajęć wyznaczone przez tematy prac dyplomowych seminarzystów. Studenci opracowują część badawczą związaną z realizacją swoich prac magisterskich, indywidualnie prezentują zaawansowane już prace, referują wyniki swoich poszukiwań, badań, analiz i interpretacji, przedstawiają swoje opracowania w postaci prezentacji, biorą czynny udział w dyskusji nad wynikami prac magisterskich.	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

blended learning, Dyskusja

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Referat, Udział w dyskusji	100%

Dodatkowy opis

Możliwość realizacji części zajęć dydaktycznych w formie online.

Wymagania wstępne

Zaliczone seminarium I i II



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Wycena nieruchomości do celów szczególnych i nieruchomości specjalnych Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność rynek nieruchomości	Kod przedmiotu GD000000GGPRNS.MI4C.3906.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 7.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 60	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Poznanie szczegółowych zasad wyceny nieruchomości specjalnych oraz wyceny dla celów szczególnych
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	w stopniu pogłębionym modele wyceny różnego typu nieruchomości, w tym nieruchomości specjalnych oraz modele wyceny dla celów szczególnych, nieruchomości leśnych oraz ograniczonych praw rzeczowych i zobowiązań umownych	GP_P7S_WG14	Egzamin pisemny, Referat, Wykonanie ćwiczeń
W2	w stopniu pogłębionym metody i nowoczesne techniki stosowane do oceny zmian przestrzennych, procedury oraz narzędzia oceny wielowymiarowych skutków (społecznych, gospodarczych i środowiskowych) wywołanych procesem rozwojowym i przekształceniami przestrzeni	GP_P7S_WG04	Egzamin pisemny, Referat, Wykonanie ćwiczeń
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przygotować operat szacunkowy z zakresu wyceny nieruchomości specjalnych oraz nieruchomości dla celów szczególnych, a także wyceny gruntu leśnego.	GP_P7S_UW11	Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń
U2	sporządzić różnego typu analizy konieczne w gospodarce nieruchomościami w zakresie środowiskowych aspektów zarządzania zasobami nieruchomości.	GP_P7S_UW05	Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	dostrzegania efektów i skutków działalności gospodarczej w przestrzeniach publicznych, środowisku przyrodniczym i społecznym oraz przyjęcia odpowiedzialności za podejmowane decyzje przy uwzględnieniu długookresowych konsekwencji podejmowanych rozstrzygnięć.	GP_P7S_KR06	Aktywność na zajęciach, Prezentacja

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	60	
Przygotowanie prezentacji/referatu	20	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	20	
Przygotowanie projektu	50	
Przygotowanie raportu	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 185	ECTS 7.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 65	ECTS 2.3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>Wycena praw rzeczowych, w tym ograniczonych praw rzeczowych i zobowiązań umownych, wycena prawa własności i prawa użytkowania wieczystego – ujęcie ogólne, wycena ograniczonych praw rzeczowych, wycena zobowiązań umownych.</p> <p>Wycena nieruchomości leśnych oraz zadrzewionych i zakrzewionych: wycena nieruchomości leśnych z wykorzystaniem różnych podejść, wycena nieruchomości zadrzewionych i zakrzewionych, w tym położonych w strefie zainwestowania miejskiego, udostępnionych publicznie lub przeznaczonych na te cele oraz spełniających funkcje ochronne, wycena parków, ogrodów ozdobnych, zieleńców i lasów ochronnych.</p> <p>Wycena nieruchomości dla celów szczególnych i wycena nieruchomości specjalnych: wyceny nieruchomości zaliczanych do inwestycji i jako środków trwałych, dla potrzeb zabezpieczenia wierzytelności, w tym dla ustalenia bankowo-hipotecznej wartości nieruchomości, nieruchomości przeznaczonych lub zajętych pod urządzenia infrastruktury technicznej, dla potrzeb ustalania odszkodowań za ograniczenia sposobu korzystania z nieruchomości, wywłaszczanych oraz przejmowanych pod drogi publiczne, dla potrzeb planistycznych, dla potrzeb ustalenia opłat adiacenckich, aktualizacji opłat rocznych z tytułu użytkowania wieczystego, dla potrzeb indywidualnego inwestora. Określanie wartości szkód spowodowanych budową infrastruktury podziemnej i nadziemnej, wartości nakładów na nieruchomości. Wycena nieruchomości pozostawionych poza obecnymi granicami Rzeczypospolitej, nieruchomości zabytkowych, położonych na złożach kopalin, dla celów spadkó i darowizna oraz zobowiązań podatkowych. Wycena maszyn i urządzeń trwale związanych z nieruchomością. Podstawy wyceny przedsiębiorstw.</p>	Wykład
2.	<p>Operat szacunkowy nieruchomości lokalowej w celu zabezpieczenia wierzytelności kredytodawcy w podejściu dochodowym.</p> <p>Operat szacunkowy nieruchomości gruntowej w celu określenia wartości odszkodowania w związku z realizacją inwestycji liniowej.</p> <p>Operat szacunkowy ograniczonego prawa rzeczowego - spółdzielcze własnościowe prawo do lokalu.</p> <p>Pomiar wybranych parametrów drzew.</p> <p>Elementy wyceny nieruchomości leśnej.</p> <p>Wycena wybranych usług pozaprodukcyjnych ekosystemu leśnego.</p>	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

problem-based learning (PBL), blended learning, Ćwiczenia, Wykład, Dyskusja, Praca w grupie, Metoda problemowa

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny, Referat	50%
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Aktywność na zajęciach, Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń	50%



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Seminarium III Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność zarządzanie przestrzenią	Kod przedmiotu GD000000GGPZPS.MI4C.2308.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zdobycie wiedzy z zakresu metodologii nauk, analizy krytycznej tekstów, prezentacji danych.
----	---------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości. Ma wiedzę dotyczącą prowadzenia badań naukowych, zna zasady pisania prac i artykułów naukowych, zna zasady prowadzenia analizy statystycznej uzyskanych wyników. Ma pogłębioną wiedzę w zakresie gospodarki przestrzennej	GP_P7S_WG04	Referat
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów. Posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych, rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznie oceny tych zjawisk w wybranych obszarach, z stosowaniem metody badawczej	GP_P7S_UW08	Referat
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób. Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role; potrafi poprawiać błędy popełniane w czasie prezentacji oraz w trakcie dyskusji. Rozumie znaczenie posiadania przedmiotowej wiedzy do rozwiązywania problemów praktycznych i poznawczych oraz potrzebę konsultacji eksperckich.	GP_P7S_KR04	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	30	
Przygotowanie prezentacji/referatu	10	
Konsultacje dotyczące pracy dyplomowej	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50	ECTS 2.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 40	ECTS 1.5
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-------------------------

1.	Metody badań naukowych. Analiza publikacji dobranych do podjętych przez studentów tematów prac magisterskich. Formy prezentacji wyników – praca w grupach, w części treść zajęć wyznaczone przez tematy prac dyplomowych seminarzystów. Studenci opracowują część badawczą związaną z realizacją swoich prac magisterskich, indywidualnie prezentują zaawansowane już prace, referują wyniki swoich poszukiwań, badań, analiz i interpretacji, przedstawiają swoje opracowania w postaci prezentacji, biorą czynny udział w dyskusji nad wynikami prac magisterskich.	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Nauczanie mieszane, blended learning, Ćwiczenia, Dyskusja

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Referat, Udział w dyskusji	100%

Wymagania wstępne

Zaliczone seminarium I i II



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Applied Methods Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność analityka społeczno-gospodarcza	Kod przedmiotu GD000000GGPASS.MI4C.3910.24
Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 7.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 90 Seminarium/Konwersatorium: 15	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z zaawansowanymi metodami analizy oraz modelowania danych przestrzennych. Poszerzenie wiedzy z zakresu rodzaju modeli, ich tworzenia oraz interpretacji wyników. Uświadomienie słuchaczom problemów związanych z każdym z etapów modelowania.
C2	Przygotowanie studentów do ciągłego uczenia się i adaptacji w dynamicznie zmieniającej się dziedzinie AI.
C3	Zapoznanie studentów z metodami analizy szeregów czasowych i prognozowania.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Student zna i rozumie metody i technologie informatyczne stosowane w zarządzaniu informacją przestrzenną. Student wie i rozumie jak przeprowadzić analizę statystyczną ujmującą zjawiska społeczno-gospodarcze w przestrzeni; potrafi określić istotność zmian i trendów rozwojowych.	GP_P7S_WG02	Projekt, Aktywność na zajęciach, Prezentacja
W2	Student zna i rozumie wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur przestrzennych i społecznych oraz procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości na podstawie modeli matematycznych.	GP_P7S_WG01, GP_P7S_WG02	Projekt, Aktywność na zajęciach
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Student potrafi zastosować wybrane metody i narzędzia matematyczne i ekonometrii przestrzennej do modelowania struktur przestrzennych i społecznych oraz procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości.	GP_P7S_UW04, GP_P7S_UW07, GP_P7S_UW08	Projekt, Aktywność na zajęciach, Prezentacja
U2	Student potrafi przewidywać przyszłe trendy i możliwości rozwoju AI w badaniach społecznych.	GP_P7S_UU16, GP_P7S_UW04	Projekt, Aktywność na zajęciach
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Student jest gotów do precyzyjnego określenia problemu badawczego z jakim spotka się w pracy zawodowej oraz wskazania metody jego rozwiązania.	GP_P7S_KK01	Projekt, Aktywność na zajęciach, Prezentacja
K2	Student jest gotów do ciągłego uczenia się i adaptacji w dynamicznie zmieniającej się dziedzinie AI	GP_P7S_KK01, GP_P7S_KR05	Projekt, Aktywność na zajęciach

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	90	
Seminarium/Konwersatorium	15	
Przygotowanie projektu	45	
Przygotowanie prezentacji/referatu	10	
Przygotowanie do ćwiczeń	50	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 210	ECTS 7.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 105	ECTS 4.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 90	ECTS 3.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>Blok 1</p> <p>Podstawowe pojęcia statystyki i ekonometrii przestrzennej, heterogeniczność i autokorelacja przestrzenna. Miary koncentracji przestrzennej, macierz odległości, macierz wag, współczynniki korelacji przestrzennej. Modele regresji przestrzennej. Estymacja parametrow modelu regresji przestrzennej - opis metod: MNK, największej wiarygodności i inne. Testowanie i weryfikacja statystyczna jawnych modeli przestrzennych. Niejawne modele analizy przestrzennej: drzewa losowe, lasy losowe. Redukcja wymiarów - metoda PCA. Strategie wyboru modeli do analiz przestrzennej. Interpretacja wyników modelowania wraz z ograniczeniami.</p> <p>Blok 2</p> <p>Analiza szeregów czasowych: wizualizacja danych; ocena istnienia trendu i sezonowości; wyznaczenie/eliminacja trendu za pomocą metod: regresji liniowej, analizy Fouriera, średniej kroczącej; wyznaczenie/eliminacja sezonowości; dopasowanie modelu autoregresyjnego; sprawdzenie poprawności dopasowanego modelu.</p> <p>Blok 3</p> <p>Praktyczne warsztaty z wykorzystaniem popularnych bibliotek AI. Analiza przypadków użycia AI w badaniach społecznych. Metody zbierania i przetwarzania danych społecznych przy użyciu AI. Stosowane techniki to głównie: Sztuczne Sieci Neuronowe, Text Mining, Large Language Models.</p>	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe
2.	<p>Wykonanie projektu (case study) zawierającego elementy wszystkich trzech bloków tematycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - model ekonometrii przestrzennej, - analizę szeregu czasowego, - weryfikację powyższych z zastosowaniem AI. 	Seminarium/Konwersatorium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

blended learning, Ćwiczenia, Dyskusja, Metoda projektów, Metoda problemowa, analiza przypadków

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Projekt, Aktywność na zajęciach	75%
Seminarium/Konwersatorium	Prezentacja	25%

Dodatkowy opis

Warsztatowy charakter kursu pozwala na ciągłą obserwację aktywności studentów. Podczas zajęć będzie ona odnotowywana i w systemie punktowym brana pod uwagę podczas oceniania.

Część zajęć dydaktycznych realizowana w języku angielskim. Część zajęć dydaktycznych może być realizowana przy pomocy narzędzi pracy zdalnej.