

**PROGRAM STUDIÓW WYŻSZYCH
ROZPOCZYNAJĄCYCH SIĘ W ROKU AKADEMICKIM
2023/2024**

data zatwierdzenia przez Radę Instytutu

....

pieczęć i podpis dyrektora

.....

Studia wyższe na kierunku	Gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami
Dziedzina/y	Nauki społeczne, nauki ścisłe i przyrodnicze, nauki inżynierijno-techniczne
Dyscyplina wiodąca (% udział)	Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna 77%
Pozostałe dyscypliny (% udział)	Nauki o zarządzaniu i jakości 12%, Nauki o Ziemi i środowisku 7%, architektura i urbanistyka 4%,
Poziom	Studia pierwszego stopnia
Profil	Ogólnoakademicki
Forma prowadzenia	Stacjonarne
Specjalności	Gospodarka odnawialnymi źródłami energii Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich
Punkty ECTS	210
Czas realizacji (liczba semestrów)	7 semestrów
Uzyskiwany tytuł zawodowy	Inżynier

Warunki przyjęcia na studia	Kandydaci z „nową maturą”	Średnia wyników egzaminu maturalnego z wszystkich zdawanych przedmiotów (poziom podstawowy lub rozszerzony – część pisemna). Kandydatom zdającym maturę z geografii na poziomie rozszerzonym wynik egzaminu zostanie przemnożony przez współczynnik 2, z geografii na poziomie podstawowym przez współczynnik 1,5, a zdającym maturę z innych przedmiotów na poziomie rozszerzonym przez współczynnik 1,5.
-----------------------------	---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Kandydaci ze „starą maturą”	Średnia ocen z wszystkich przedmiotów zdawanych na egzaminie dojrzałości (część ustna i pisemna).
	Kryterium dodatkowe	Kandydaci „starej” i „nowej” matury, którzy: <ul style="list-style-type: none"> ▪ uczęszczali w szkole ponadgimnazjalnej (średniej) na zajęcia edukacyjne z turystyki lub dodatkowe zajęcia z zakresu geografii (wg zapisu na świadectwie ukończenia szkoły) dodatkowo 10 p. do rankingu; ▪ uczestnicy etapu okręgowego olimpiady geograficznej otrzymują dodatkowo 10 p. do rankingu (punkty mogą się sumować), ▪ laureaci i finaliści międzynarodowych i ogólnopolskich olimpiad i konkursów przyjmowani są poza kolejnością, zgodnie z wykazem wynikającym z uchwały Senatu UP.

Efekty uczenia się

Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zgodnych z Polską Ramą Kwalifikacji	
		Symbol charakterystyk uniwersalnych I stopnia ¹	Symbol charakterystyk II stopnia ²
WIEDZA			
K_W01	Rozumie specyfikę gospodarki przestrzennej jako dziedziny wiedzy i kształtującej się dyscypliny naukowej, jej genezę i rozwój, interdyscyplinarność, strukturę i przedmiot badań, a także potrzebę prowadzenia badań naukowych w tej dziedzinie oraz ich roli w rozwoju społeczno-gospodarczym i kreowaniu ładu przestrzennego.	P6U_W	P6S_WG
K_W02	Wymienia i rozumie kluczowe pojęcia gospodarki przestrzennej, gospodarki nieruchomości, koncepcje zagospodarowania przestrzennego oraz zna terminologię z zakresu geografii, nauk społecznych i technicznych, związaną z gospodarką przestrzenną i zarządzania nieruchomościami, także w języku obcym.	P6U_W	P6S_WG
K_W03	Zna na zaawansowanym poziomie teorie gospodarki przestrzennej oraz rozwoju lokalnego i regionalnego, a także uwarunkowania społeczno-gospodarcze funkcjonowania i rozwoju różnej skali układów przestrzennych.	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
K_W04	Zna na zaawansowanym poziomie zagadnienia związane z przyrodniczymi uwarunkowaniami gospodarowania przestrzenią, ekofizjografią, metodami oceny oddziaływania inwestycji na środowisko geograficzne, ochroną krajobrazu, antropogenicznymi przekształceniami krajobrazów naturalnych niezbędną dla zrozumienia	P6U_W	P6S_WG P6S_WK

¹ Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016, poz. 64).

² Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r., poz. 2218).

	zjawisk przyrodniczych oraz procesów gospodarowania i zarządzania przestrzenią.		
K_W05	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu ekonomii oraz rozumie wpływ procesów i prawidłowości ekonomicznych i społeczno-politycznych na zróżnicowanie warunków życia ludności oraz rozwoju działalności gospodarczej i zarządzania nieruchomościami,	P6U_W	P6S_WK
K_W06	Zna w zaawansowanym stopniu i rozumie podstawy teoretyczne technik pozyskiwania danych oraz możliwości zastosowania narzędzi geoinformatycznych (GIS) w gospodarce przestrzennej i zarządzaniu nieruchomościami.	P6U_W	P6S_WK
K_W07	Rozumie przyrodnicze, społeczno-kulturowe i technologiczne przyczyny zróżnicowania rozwoju gospodarczego na przemiany struktur różnej skali układów przestrzennych.	P6U_W	P6S_WK
K_W08	Rozumie na zaawansowanym poziomie społeczno-gospodarcze uwarunkowania procesów osadniczych, w tym urbanizacyjnych, ich konsekwencje dla kształtowania struktury przestrzennej i społeczno-kulturowej miast i regionów.	P6U_W	P6S_WK
K_W09	Wymienia najważniejsze współczesne problemy gospodarowania przestrzenią w skali lokalnej, regionalnej, Polski, Europy i świata oraz wyjaśnia ich genezę i konsekwencje, a także przedstawia sposoby rozwiązywania konfliktów przestrzennych.	P6U_W	P6S_WK
K_W10	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane zagadnienia statystyki opisowej i analitycznej, metody i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich, a także metody analizowania zjawisk przestrzennych.	P6U_W	P6S_WG
K_W11	Wymienia i rozumie w zaawansowanym stopniu działanie instrumentów programowo-planistycznych oraz ich wpływ na rozwój różnej skali układów przestrzennych, ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości oraz na obrót nieruchomościami.	P6U_W	P6S_WK
K_W12	Wymienia główne elementy systemu komunikacyjnego i sieci osadniczej, wyjaśniając na zaawansowanym poziomie zróżnicowanie form osadniczych na podstawie znajomości warunków naturalnych i społeczno-kulturowych.	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
K_W13	Rozumie i objaśnia wzajemne współzależności między przyrodniczymi a społeczno-gospodarczymi i kulturowymi elementami przestrzeni geograficznej oraz potrafi omówić wybrane procesy przyrodnicze, społeczne i gospodarcze, wyjaśnić ich genezę i skutki.	P6U_W	P6S_WK
K_W14	Zna w zaawansowanym stopniu uwarunkowania ekonomiczne i techniczne oraz podstawy prawne gospodarki przestrzennej, rozumie ich znaczenie dla planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz zarządzania nieruchomościami.	P6U_W	P6S_WK
K_W15	Rozumie istotność badań naukowych w zakresie gospodarki przestrzennej i zarządzania nieruchomościami.	P6U_W	P6S_WK

K_W16	Ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą funkcjonowania gospodarki w skali lokalnej i regionalnej, jednostek samorządu terytorialnego w tym gospodarki nieruchomościami.	P6U_W	P6S_WG
K_W17	Zna w zaawansowanym stopniu zasady projektowania, planowania przestrzennego, w tym tworzenia planów zagospodarowania przestrzennego oraz rewitalizacji, a także wykorzystania metod kartograficznych w gospodarce przestrzennej.	P6U_W	P6S_WG
K_W18	Zna w zaawansowanym stopniu procedury pośredniczenia w obrocie nieruchomościami.	P6U_W	P6S_WG
K_W19	Zna i rozumie wybrane zaawansowane zagadnienia o charakterze technicznym, w szczególności z zakresu grafiki inżynierskiej, geodezji, projektowania urbanistycznego, planowania infrastruktury technicznej i budownictwa.	P6U_W	P6S_WG
K_W20	Zna zasady wyceny nieruchomości.	P6U_W	P6S_WG
K_W21	Zna w stopniu zaawansowanym zasady zarządzania nieruchomościami.	P6U_W	P6S_WG
K_W22	Zna zasady obsługi sprzętu i urządzeń oraz technologii informatycznych służących do pozyskiwania, przetwarzania, analizy i prezentacji informacji i danych przestrzennych.	P6U_W	P6S_WG
K_W23	Zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i kształcenia oraz ergonomii.	P6U_W	P6S_WG
K_W24	Zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	P6U_W	P6S_WG
UMIĘJĘTNOŚCI			
K_U01	Posługuje się terminologią z zakresu gospodarki przestrzennej i zarządzania nieruchomościami w zaawansowanym stopniu w języku polskim i w podstawowym zakresie także w języku obcym (poziom B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego)	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
K_U02	Wybiera optymalne metody pozyskiwania, analizy i prezentacji danych przestrzennych oraz samodzielnie pozyskuje informacje z literatury fachowej i innych źródeł informacji, w tym elektronicznych.	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
K_U03	Wykorzystuje w zaawansowanym stopniu techniki geoinformatyczne oraz narzędzia i metody statystyczne do analiz danych przestrzennych	P6U_U	P6S_UW
K_U04	Wykorzystuje w zaawansowanym stopniu techniki geoinformatyczne oraz narzędzia i metody statystyczne do analiz danych związanych z obrotem nieruchomościami i przedstawia ich wyniki.	P6U_U	P6S_UW
K_U05	Umie na zaawansowanym poziomie wykonać rysunek techniczny, szkic terenowy, prezentację kartograficzną i wizualizację danych przestrzennych.	P6U_U	P6S_UW P6S_UO

K_U06	Potrafi posługiwać się przyrządami geodezyjnymi, odbiornikiem GPS oraz prawidłowo interpretować i redagować różnego typu mapy i plany.	P6U_U	P6S_UW
K_U07	Ocenia zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym na podstawie analizy map, zdjęć satelitarnych i obserwacji terenowych.	P6U_U P6U_K	P6S_UW
K_U08	Umie w zaawansowanym stopniu zaplanować i przeprowadzić badania w zakresie gospodarki przestrzennej, analizy rynku nieruchomości oraz oceny efektywności inwestowania w nieruchomości.	P6U_U	P6S_UO
K_U09	Posiada w zaawansowanym stopniu następujące umiejętności badawcze: poprawnie wnioskuje na podstawie danych z różnych źródeł, syntetyzując różnorodne kategorie informacji, interpretuje wyniki analiz i wyciąga wnioski oraz wykonuje wstępne analizy ekonomiczne.	P6U_U	P6S_UW
K_U10	Umie sporządzić na poziomie zaawansowanym analizę wybranego problemu dotyczącego zróżnicowania przestrzennego zjawisk oraz jego zmian pod wpływem różnorodnych czynników (przyrodniczych, gospodarczych, społeczno-kulturowych), a także istniejących rozwiązań technicznych w formie pisemnego lub ustnego referatu w języku polskim lub z poprawną dokumentacją oraz jego streszczenie w języku obcym.	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
K_U11	Opisuje w zaawansowanym stopniu przestrzeń społeczno-gospodarczą objaśniając przyczyny zróżnicowania warunków ekonomicznych oraz zjawisk i procesów społeczno-kulturowych i przemian urbanistycznych i przewiduje ich dalsze zmiany.	P6U_U	P6S_UW
K_U12	Potrafi interpretować i przewidywać zmiany w użytkowaniu ziemi zachodzące pod wpływem procesów intensyfikacji, uprzemysłowienia i ekologizacji rolnictwa.	P6U_U	P6S_UW
K_U13	Potrafi zarządzać zasobami nieruchomości w oparciu o przepisy prawa.	P6U_U	P6S_UW
K_U14	Potrafi wyjaśnić zmiany roli poszczególnych czynników lokalizacji działalności gospodarczej, przyczyny i skutki relokacji przemysłu oraz rolę sektora usług w rozwoju w różnych skalach przestrzennych, a także przewiduje dalsze przemiany sektorów gospodarki.	P6U_U	P6S_UW
K_U15	Wyjaśnia na zaawansowanym poziomie wpływ komunikacji na rozwój społeczno-gospodarczy w różnych skalach przestrzennych w zakresie transferu dóbr, osób, kapitału i informacji oraz przewiduje dalsze przemiany roli komunikacji w gospodarce.	P6U_U	P6S_UW
K_U16	Potrafi scharakteryzować wybraną jednostkę przestrzenną (region lub miejscowość), objaśniając przyczyny zróżnicowania warunków przyrodniczych i zjawisk społeczno-kulturowych, zwłaszcza ekonomicznych oraz kierunki dalszych przemian przestrzennych w tej jednostce.	P6U_U	P6S_UW
K_U17	Potrafi opracowywać diagnozy ekofizjograficzne oraz zestawiać informacje	P6U_U	P6S_UW

	niezbędne do sporządzania ocen oddziaływania inwestycji na środowisko.		
K_U18	Posiada zaawansowane umiejętności pozwalające na uczestniczenie w opracowywaniu dokumentów analitycznych i planistycznych dotyczących przestrzennego zagospodarowania jednostek terytorialnych różnego szczebla, w tym tworzenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i planowania infrastruktury technicznej.	P6U_U P6U_K	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
K_U19	Posiada niezbędną znajomość procedur, aby pełnić funkcję pośrednika obrotu nieruchomości.	P6U_U	P6S_UO
K_U20	Posiada umiejętności pozwalające na przeprowadzenia wyceny nieruchomości.	P6U_U	P6S_UO
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_K01	Wie o potrzebie korzystania ze sprawdzonych źródeł informacji naukowej i krytycznego wnioskowania.	P6U_K	P6S_KK
K_K02	Uświadamiając sobie tempo współczesnych przemian cywilizacyjnych, aktywnie poszerza kompetencje zawodowe i aktualizuje swoją wiedzę w wymiarze interdyscyplinarnym.	P6U_U	P6S_KK P6S_KR
K_K03	Rozumiejąc zagrożenia wynikające z warunków pracy wykazuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo pracy własnej i innych oraz za realizację podjętych prac i zobowiązań.	P6U_K	P6S_KK P6S_KO
K_K04	Docenia wartość badań naukowych oraz skuteczność ich metod i narzędzi.	P6U_K	P6S_KR
K_K05	Jest świadom konieczności działań indywidualnych i społecznych na rzecz zachowania równowagi ekologicznej i ochrony zasobów Ziemi oraz racjonalnego gospodarowania nimi, rozumiejąc rolę uczenia się przez całe życie dla skuteczności tych działań.	P6U_U P6U_K	P6S_KO
K_K06	Ma świadomość konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki i przyjmuje postawę odpowiedzialności za wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego.	P6U_K	P6S_KR
K_K07	Docenia walory pracy w zespole i krytycznie ocenia własną rolę w grupie, a dzięki kompetencjom w zakresie komunikacji społecznej, organizacji pracy, negocjacji i podejmowania decyzji, umie twórczo radzić sobie w sytuacjach problemowych.	P6U_U P6U_K	P6S_KK
K_K08	Jest gotowy do pracy przy realizacji projektów społecznych, a także w firmach i instytucjach związanych z kształtowaniem przestrzeni geograficznej zgodnie z potrzebami społecznymi i współczesnymi wyzwaniami cywilizacyjnymi.	P6U_U P6U_K	P6S_KO
K_K09	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrzebę upowszechniania przedsiębiorczości i postaw sprzyjających zaangażowaniu w przygotowywanie, propagowanie i realizację projektów społecznych i gospodarczych.	P6U_U P6U_K	P6S_UU P6S_KO

<p>Sylwetka absolwenta</p>	<p>Absolwent studiów posiada interdyscyplinarną wiedzę z zakresu rozwoju społeczno-gospodarczego układów przestrzennych różnej skali (lokalnej, regionalnej, krajowej), zarządzania nieruchomościami, uwarunkowań przyrodniczych gospodarowania przestrzenią oraz dodatkową wiedzę o charakterze technicznym.</p> <p>Potrafi przeanalizować i objaśnić najważniejsze prawidłowości funkcjonowania i dynamiki różnej skali układów przestrzennych w aspekcie przyrodniczym, społeczno-gospodarczym i kulturowym oraz współzależności występujące w tych układach.</p> <p>Umie korzystać z metod i narzędzi służących do pomiaru i opisu zjawisk społeczno-gospodarczych oraz planowania rozwoju jednostek terytorialnych. Posiada zaawansowane umiejętności w zakresie prowadzenia pomiarów i obserwacji z zastosowaniem nowoczesnych technik pomiarowych i potrafi je opracowywać oraz przetwarzać na potrzeby analiz branżowych.</p> <p>Potrafi analizować przyrodnicze, społeczno-ekonomiczne i polityczne uwarunkowania rozwoju społeczno-ekonomicznego w ujęciu globalnym, krajowym, regionalnym i lokalnym oraz rozumie relacje kształtujące się między poszczególnymi elementami przestrzeni geograficznej (przyrodniczej, społeczno-gospodarczej, kulturowej), a także zna i potrafi omówić procesy, które zachodzą w gospodarce.</p> <p>Zna kluczowe zasady tworzenia i może sporządzać (na podstawie Art. 5, pkt. 4, Ustawy z późn. zm. z 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) najważniejsze dokumenty planistyczne (w tym plany zagospodarowania przestrzennego), studia i analizy zagospodarowania przestrzennego, opracowywania specjalistyczne inżynierskie, plany i projekty. Absolwent może podjąć współpracę przy opracowywaniu systemów infrastruktury technicznej, planowania systemów transportowych, sporządzania opinii związanych z przygotowaniem inwestycji, gospodarką gruntami i nieruchomościami oraz przygotowania i realizacji procesów rewitalizacyjnych.</p> <p>Zna podstawy racjonalnego wykorzystania zasobów środowiska przyrodniczego i kształtowania elementów zagospodarowania przestrzennego, co pozwala mu opracować opinię w tym względzie dla władz lokalnych (gmina, powiat) i regionalnych (województwo) w swoim miejscu zamieszkania lub miejscu pracy zawodowej.</p> <p>Umie posługiwać się literaturą, źródłami statystycznymi, ogólnymi i specjalistycznymi opracowaniami kartograficznymi, instrumentami geodezyjnymi i pomiarowymi służącymi do pozyskiwania danych przestrzennych, posługuje się komputerem oraz programami GIS (Geographic Information System) w analizach przestrzennych oraz procesie planowania i zarządzania przestrzenią.</p> <p>Potrafi zaplanować i przeprowadzić w terenie badania komponentów środowiska przyrodniczego oraz analizy funkcjonowania systemów społeczno-gospodarczych różnej skali układów przestrzennych dla potrzeb kompleksowego gospodarowania i zarządzania przestrzenią.</p> <p>Potrafi pozyskiwać, gromadzić i analizować dane społeczno-gospodarcze a uzyskane wyniki potrafi przedstawić stosując odpowiednio dobrane metody prezentacji.</p> <p>Posiada poszerzoną wiedzę oraz umiejętności z zakresu wybranej podczas studiów specjalności.</p> <p>Absolwent studiów I stopnia jest osobą, która wykazuje postawę przedsiębiorczą, potrafi pracować indywidualnie oraz w zespole, posiada wiedzę z zakresu ochrony własności intelektualnych (w tym prawa autorskiego i własności przemysłowej), jest świadom konieczności podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i społecznych oraz ma świadomość postępowania zgodnie z zasadami etyki. Zna język obcy na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, co umożliwia mu swobodną komunikację z użyciem słownictwa z zakresu gospodarki przestrzennej (dodatkowo poznaną na poszczególnych kursach).</p>
<p>Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe</p>	<p>Absolwent może podjąć pracę w firmach i instytucjach związanych z kształtowaniem przestrzeni geograficznej zgodnie z potrzebami społecznymi i współczesnymi wyzwaniami cywilizacyjnymi (związanymi z procesami globalizacji, integracji europejskiej, kształtowaniem się społeczeństwa informacyjnego i budową gospodarki opartej na wiedzy), z zachowaniem zasad ładu przestrzennego i ekorozwoju przy uwzględnieniu możliwości technicznych.</p> <p>Absolwent jest również przygotowany do pracy w urzędach państwowych i samorządowych w działach zajmujących się gospodarką nieruchomościami, agencjach</p>

	<p>państwowych, których przedmiotem działalności jest zarządzanie i administrowanie zasobami nieruchomości, w firmach prywatnych zajmujących się obrotem i zarządzaniem nieruchomościami, działalnością deweloperską, doradztwem na rynku nieruchomości, wyceną nieruchomości czy inwestowaniem w nieruchomości; urzędach oraz innych instytucjach państwowych i samorządowych oraz firmach prywatnych, których działalność jest związana z gospodarką nieruchomościami. Absolwent może też prowadzić działalność gospodarczą w zakresie wyceny, zarządzania nieruchomościami lub/i pośrednictwa w obrocie nieruchomościami.</p> <p>Absolwent jest także przygotowany do pracy przy opracowywaniu dokumentów planistycznych, analiz przestrzennych do celów gospodarczych i społecznych, uczestniczenia w konstruowaniu lokalnych i regionalnych strategii rozwoju, planowania rozwoju infrastruktury technicznej, wyceny i zarządzania nieruchomościami, uczestniczenia w opracowywaniu analiz wpływu inwestycji publicznych na środowisko czy udziału w procesie zarządzania jednostkami samorządu terytorialnego.</p>
<p>Dostęp do dalszych studiów</p>	<p>Uzyskany tytuł inżyniera daje możliwość podjęcia studiów II stopnia oraz studiów podyplomowych.</p>

<p>Jednostka badawczo-dydaktyczna właściwa merytorycznie dla tych studiów</p>	<p>Instytut Prawa, Ekonomii i Administracji</p>
-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

PLAN STUDIÓW W UKŁADZIE SEMESTRALNYM

Gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami

studia stacjonarne, inżynierskie, I stopnia, rozpoczynające się w roku akademickim

2023/2024

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Matematyka	15	30						45	ZO	3
Ekonomia	15	15						30	E	3
Procesy demograficzne w Polsce i na świecie	15		15					30	ZO	3
Geografia gospodarcza	30		15					45	E	4
Podstawy gospodarki przestrzennej	30		15					45	E	4
Rysunek techniczny i planistyczny	10			20				30	ZO	2
Podstawy prawa	15							15	ZO	1
Nieruchomości w gospodarce przestrzennej	15							15	Z	1
Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej				30				30	ZO	2
Geodezja i kartografia 1	15		15					30	ZO	3
Ochrona własności intelektualnej							15	15	Z	1
Przyrodnicze uwarunkowania gospodarowania przestrzenią	15	30						45	ZO	3
	175	75	60	50	0	0	15	375	3/7/2	30

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz.	punkty ECTS
Szkolenie w zakresie BHK	4	0
Szkolenie biblioteczne	2	0
	6	0

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/ZO/Z	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Wprowadzenie do systemów geoinformacyjnych	10			30				40	ZO	3
Podstawy planowania przestrzennego	15			30				45	ZO	3
Samorząd terytorialny	15		15					30	E	3
Osadnictwo w kształtowaniu przestrzeni	15		15					30	E	3
Geodezja i kartografia 2	15		15					30	E	3
Grafika inżynierska				15				15	Z	1
Podstawy prawne gospodarowania przestrzenią i nieruchomościami	15	15						30	ZO	2
Podstawy finansów i rachunkowości	15		15					30	ZO	2
Gospodarka nieruchomościami	15		15					30	ZO	2
Statystyka	10			20				30	ZO	2
Ćwiczenia terenowe z geodezji				18				18	Z	1
Ćwiczenia terenowe z przyrodniczych uwarunkowań gospodarki przestrzennej				24				24	ZO	2
	125	15	75	137	0	0	0	352	3/7/2	27

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/ZO/Z	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Język obcy 1 (B2)			40					40	Z	3
			40					40	0/0/1	3

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Zasoby nieruchomości	15	15						30	ZO	2
Organizacja i zarządzanie	30	15						45	E	3
Tworzenie i obsługa baz danych				20				20	Z	1
Geografia miast	15		15					30	E	3
Zasady projektowania	15			20				35	ZO	3
Podstawy marketingu		15						15	Z	1
Społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	15		15					30	E	3
Oprogramowanie CAD w gospodarce przestrzennej				30				30	ZO	2
Planowanie infrastruktury technicznej	15		15					30	ZO	2
	105	45	45	70	0	0	0	265	3/4/2	20

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Język obcy 2 (B2)			40					40	Z	3
Moduł kultura fizyczna		30						30	Z	0
		30	40					70	0/0/2	3

Moduł specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Gospodarka odnawialnymi źródłami energii	7
Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich	7

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne – obowiązkowe

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Administrowanie nieruchomościami	10		10					20	ZO	1
Metody badań społecznych			15					15	Z	1
Strategie rozwoju układów przestrzennych	15	15						30	ZO	2
Projektowanie urbanistyczne	15			30				45	E	3
GIS w planowaniu przestrzennym				30				30	ZO	2
Ekofizjografia	15		15					30	ZO	2
Rynek nieruchomości	15		15					30	ZO	2
Ćwiczenia terenowe z kartowania elementów środowiska				30				30	Z	2
Ćwiczenia terenowe ze społeczno-ekonomicznych uwarunkowań gospodarki przestrzennej				30				30	Z	2
	70	15	55	120	0	0	0	260	1/4/4	17

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Język obcy 3 (B2-C2)			30					30	E	4
Moduł kultura fizyczna		30						30	Z	0
CAD – poziom rozszerzony*										
Zarządzanie projektami*										
Partycypacja społeczna (w planowaniu przestrzennym i rewitalizacji)*			15					15	Z	1
Podstawy systemu zarządzania środowiskiem*										
Wykład fakultatywny do wyboru w języku polskim 1**										1
Wykład fakultatywny do wyboru w języku polskim 2**	15							15	Z	1
Wykład fakultatywny do wyboru w języku obcym 1**										2
	15	30	45	0	0	0	0	90/105	1/0/3	7

* należy wybrać jeden z czterech proponowanych kursów

**należy wybrać 2 wykłady w jęz. polskim lub 1 w jęz. angielskim z puli kursów instytutowych lub ogólnouczelnianych.

Moduł specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Gospodarka odnawialnymi źródłami energii	6
Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich	6

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Budownictwo	15		15					30	E	3
Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	15		30					45	E	3
Podstawy przedsiębiorczości	15							15	Z	1
Usługi ekosystemowe w gospodarce przestrzennej	15			15				30	ZO	2
Trening umiejętności interpersonalnych				30				30	Z	2
Podstawy integracji europejskiej	15	15						30	ZO	2
Planowanie przestrzenne	15		30					45	ZO	3
Zarządzanie w różnych rodzajach nieruchomości	15		15					30	E	2
	105	15	90	45	0	0	0	255	3/3/2	18

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Seminarium dyplomowe (inżynierskie) 1					15			15	Z	2
Monitoring środowiska*										
Gospodarka o obiegu zamkniętym*			15					15	Z	1
Turystyka w rozwoju miast*										
Wykład fakultatywny do wyboru w języku polskim 3**									Z	1
Wykład fakultatywny do wyboru w języku polskim 4**	15							15	Z	1
Wykład fakultatywny do wyboru w języku obcym 2**									Z	2
	15		15		15			45	0/0/3	5

* należy wybrać jeden z trzech proponowanych kursów

** należy wybrać 2 wykłady w jęz. polskim lub 1 w jęz. angielskim z puli kursów instytutowych lub ogólnouczelnianych.

Moduł specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Gospodarka odnawialnymi źródłami energii	7
Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich	7

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne – obowiązkowe

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Gospodarka cyfrowa	15		15					30	ZO	2
Ekonomika miast i regionów	15		15					30	E	3
Teledetekcja	15		15					30	ZO	2
Metody analizy przestrzennej	15			15				30	ZO	2
Absolwent gospodarki przestrzennej na rynku pracy	15		15					30	ZO	2
Podstawy marketingu terytorialnego	15	15						30	ZO	2
Analiza rynku i geomarketing	15	15						30	ZO	2
Wycena nieruchomości			15					15	Z	1
	105	30	75	15	0	0	0	225	1/6/1	16

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Seminarium dyplomowe (inżynierskie) 2					15			15	Z	2
Obszary chronione w gospodarce przestrzennej*	15		15					30	Z	2
Wiejskie obszary problemowe*										
Dziedzictwo kulturowe w polityce miejskiej*										
Podstawy modelowania geostatystycznego**	15			15				30	Z	2
Geoinformacja w zarządzaniu i administracji**										
GIS w prognozowaniu zdarzeń katastrofalnych**										
	30		15	15	15			75	0/0/3	6

* należy wybrać jeden z trzech proponowanych kursów

** należy wybrać jeden z trzech proponowanych kursów

Moduł specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Gospodarka odnawialnymi źródłami energii	8
Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich	8

Semestr VII

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Zagospodarowanie przestrzenne Polski i województwa małopolskiego	20							20	ZO	2
Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami			15					15	Z	2
Finansowe aspekty w gospodarowaniu nieruchomościami			10					10	Z	1
	20		25					45	0/1/2	5

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Seminarium dyplomowe (inżynierskie) 3				15				15	Z	3
Sztuka w przestrzeni miejskiej*										
Spółeczeństwo informacyjne w rozwoju miast*	15		15					30	ZO	2
Globalne korporacje w gospodarce światowej*										
Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza**										
Infrastrukturalne uwarunkowania rozwoju gospodarczego**	15			15				30	Z	2
Waloryzacja przestrzeni miejskiej**										
	30		15	15	15			75	0/1/3	7

* należy wybrać jeden z trzech proponowanych kursów

** należy wybrać jeden z trzech proponowanych kursów

Moduł specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Gospodarka odnawialnymi źródłami energii	8
Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich	8

Egzamin dyplomowy

Student przygotowuje pracę inżynierską w ramach seminarium dyplomowego oraz zdaje egzamin dyplomowy.

Praca inżynierska na kierunku gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami powinna posiadać charakter projektowy lub badawczy, albo aplikacyjny.

Przygotowane zagadnienia do egzaminów dyplomowych z zakresu studiów uchwalane są przez Radę Instytutu, a następnie publikowane na stronie internetowej Instytutu, nie później niż przed rozpoczęciem semestru, w którym odbywać się będą egzaminy dyplomowe danego rocznika na kierunku.

Egzamin dyplomowy

Tematyka	Punkty ECTS
Dyplomant na egzaminie powinien wykazać się zaawansowaną wiedzą i umiejętnościami zdobytymi w zakresie studiów I stopnia z gospodarki przestrzennej i zarządzania nieruchomościami, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki swej specjalizacji. Powinien wykazać się kompleksowym, szerokim spojrzeniem na stan i dynamikę zjawisk będących przedmiotem specjalizacji.	10

PROGRAM SPECJALNOŚCI

zatwierdzony przez Radę Instytutu dnia

.....

Nazwa specjalności **Gospodarka odnawialnymi źródłami energii**

Liczba punktów ECTS

36

Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe:

Po ukończeniu specjalności „Gospodarka odnawialnymi źródłami energii” Absolwent zna zalety i wady odnawialnych źródeł energii, rozmieszczenie ich zasobów, sposoby, urządzenia i stopień wykorzystania. Zna aktualną i planowaną rolę energetyki odnawialnej w bilansie energetycznym oraz pozytywne i negatywne skutki jej wykorzystywania dla systemu energetycznego. Zna przepisy prawne i efekty ekonomiczne i ekologiczne inwestycji w instalacje wykorzystujące odnawialne źródła energii. Potrafi obiektywnie oceniać zasoby energii ze źródeł odnawialnych oraz realne możliwości ich wykorzystania. Posługuje się rzeczowymi argumentami i potrafi krytycznie analizować informacje na ten temat, które funkcjonują w życiu społecznym oraz są upowszechniane w mediach.

Absolwent specjalności „Gospodarka odnawialnymi źródłami energii”, dzięki poznaniu przyrodniczych, prawnych i ekonomicznych uwarunkowań wykorzystania energetyki odnawialnej, może podjąć pracę w firmach wykonujących projekty i opracowania z zakresu energetyki odnawialnej, jednostkach administracji państwowej, samorządzie terytorialnym oraz we własnej firmie.

Efekty uczenia się dla specjalności

WIEDZA	
W01	Ma zaawansowaną wiedzę niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych zachodzących w czasie pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych.
W02	Wymienia i definiuje odnawialne źródła energii, ma wiedzę na zaawansowanym poziomie na temat wykorzystania różnych odnawialnych źródeł energii, ma wiedzę o trendach rozwojowych w obszarze odnawialnych źródeł energii.
W03	Wymienia zasoby odnawialnych źródeł energii na świecie ze szczególnym uwzględnieniem zasobów Polski.
W04	Rozumie zaawansowane procesy zachodzące w czasie pozyskiwania energii z produktów i opadów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego a także innych źródeł energii odnawialnej.

W05	Ma zaawansowaną wiedzę w zakresie systemów, technologii, technik i urządzeń służących do pozyskiwania i wykorzystania źródeł energii odnawialnej.
W06	Zna technologiczne aspekty pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych.
W07	Ma zaawansowaną wiedzę na temat przyrodniczych uwarunkowań pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych.
W08	Zna europejskie standardy oszczędzania energii w budownictwie, normy oraz wymagania stawiane przez UE.
W09	Zna zjawiska ciepłno-wilgotnościowe w budownictwie o niskim zużyciu energii.
W10	Ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą zagadnień i problemów fizyki budowli.
W11	Orientuje się w możliwościach oprogramowania inżynierskiego w zakresie projektowania odnawialnych źródeł energii.
W12	Ma wiedzę o urządzeniach, obiektach i technicznych systemach w obszarze odnawialnych źródeł energii.
W13	Rozumie na zaawansowanym poziomie społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania w obszarze odnawialnych źródeł energii.
UMIEJĘTNOŚCI	
U01	Potrafi korzystać ze specjalistycznego oprogramowania inżynierskiego.
U02	Potrafi rozwiązywać problemy inżynierskie, w szczególności związane z problematyką odnawialnych źródeł energii, korzystając z posiadanej wiedzy.
U03	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł w obszarze odnawialnych źródeł energii.
U04	Interpretuje uzyskane informacje i wyciąga zaawansowane wnioski oraz formułuje i uzasadnia opinie w obszarze odnawialnych źródeł energii.
U05	Posiada umiejętność wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych w obszarze odnawialnych źródeł energii.
U06	Analizuje wstępnie ekonomiczny aspekt podejmowanych działań w obszarze odnawialnych źródeł energii.
U07	Rozwiązuje problem w obszarze odnawialnych źródeł energii metodami analitycznymi i symulacyjnymi.
U08	Ocenia na zaawansowanym poziomie społeczne przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania typowego zadania inżynierskiego w obszarze odnawialnych źródeł energii oraz wybiera i stosuje właściwe metody i narzędzia.
U09	Projektuje i przeprowadza eksperymenty, w tym symulacje komputerowe w obszarze odnawialnych źródeł energii.
U10	Ma zaawansowaną umiejętność korzystania i doświadczenie w korzystaniu z norm i standardów w obszarze odnawialnych źródeł energii.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K01	Ma świadomość ważności skutków działalności w obszarze odnawialnych źródeł energii, w tym jej wpływu na środowisko.
K02	Ma świadomość roli społecznej absolwenta kierunku inżynierskiego, a zwłaszcza rozumie konieczność podejmowania działań proekologicznych oraz edukacji społeczeństwa w tym zakresie.
K03	Współdziała w grupie przy rozwiązywaniu problemów z obszaru odnawialnych źródeł energii.

Formy sprawdzania efektów uczenia się

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01						X	X	X	X	X	X	X	
W02						X	X	X		X		X	X
W03						X	X	X		X		X	
W04				X		X	X	X		X		X	X
W05				X		X	X	X				X	
W06				X		X	X	X	X			X	
W07						X	X	X		X		X	X
W08						X	X	X			X	X	
W09						X	X	X	X		X	X	
W10						X	X	X	X			X	
W11						X	X	X	X			X	
W12						X	X	X	X			X	
W13						X	X	X		X		X	X
U01				X		X	X			X			
U02						X	X	X		X			
U03						X	X			X			
U04								X		X	X	X	
U05					X			X	X				X
U06					X	X	X	X					
U07						X	X		X	X		X	
U08						X	X						X
U09				X		X	X						
U10				X		X	X						
K01						X	X	X			X	X	
K02						X	X	X					
K03							X	X					

.....
pieczęć i podpis Dyrektora

PLAN SPECJALNOŚCI

Gospodarka odnawialnymi źródłami energii

studia rozpoczynające się w roku akademickim 2023/2024

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	15	15						30	ZO	2
Przyrodnicze uwarunkowania wykorzystania odnawialnych źródeł energii	15	15						30	ZO	2
Technologiczne podstawy pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych	15			15				30	E	3
	45	30	0	15				90	1/2/0	7

IV

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Energetyka słoneczna	10		10					20	ZO	2
Energetyka wiatrowa	10		10					20	ZO	2
Energetyka wodna	10		10					20	ZO	2
	30		30					60	0/3/0	6

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							EZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Energetyka biomasy	10		10					20	ZO	2
Energetyka geotermalna	10		10					20	Z	2
Pompy ciepła	10	5						15	Z	1
Gospodarka energetyczna w Polsce i na świecie	15	15						30	ZO	2
	45	20	20					85	0/2/2	7

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							EZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Budownictwo energooszczędne	15		15					30	E	2
Systemy magazynowania energii	15	15						30	ZO	2
Proekologiczne strategie przedsiębiorstw	15	15						30	ZO	2
Ćwiczenia terenowe specjalnościowe			16					16	Z	2
	45	30	31					106	1/2/1	8

Semestr VII

Praktyki (specjalnościowe)

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa; zakres i miejsce realizacji związane są ze specjalnością wybraną przez studenta	160	4	Z	8
				8

PROGRAM SPECJALNOŚCI

zatwierdzony przez Radę Instytutu dnia

.....

Nazwa specjalności **Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich**

Liczba punktów ECTS 36

Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe:

Po ukończeniu specjalności absolwent potrafi opracować strategię rozwoju obszarów miejskich w różnych uwarunkowaniach przyrodniczych, historycznych i społeczno-gospodarczych. Zna czynniki rozwoju miast i obszarów metropolitalnych zarówno w aspekcie demograficznym, funkcjonalnym jak i przestrzennym. Rozumie proces planowania, zarządzania i marketingu terytorialnego różnego typu ośrodków miejskich. Absolwent tej specjalności jest przygotowany do wykonywania opracowań i dokumentów planistycznych oraz strategicznych, które bazują na wykonanych analizach przestrzennych. Posiada umiejętności formowania wniosków oraz rekomendacji dotyczących realizacji polityki społecznej, gospodarczej oraz przestrzennej na poziomie gmin, a także potrafi posługiwać się współczesnymi technikami i narzędziami w ramach środowiska GIS.

Nabyta w trakcie studiów wiedza oraz umiejętności, a także kompetencje predestynują do podjęcia pracy przede wszystkim w instytucjach i przedsiębiorstwach związanych z planowaniem przestrzennym oraz w organach samorządu terytorialnego na poziomie lokalnym (gminy/miasta/miasta na prawach powiatów).

Efekty uczenia się dla specjalności

WIEDZA	
W01	Zna na zaawansowanym poziomie terminy i definicje z zakresu gospodarki przestrzennej w zakresie urbanistyki.
W02	Zna główne uwarunkowania rozwoju miast w różnych okresach historycznych.
W03	Zna na zaawansowanym poziomie różne formy zagospodarowania przestrzeni miejskiej i wie w jaki sposób wpływają one na rozwój i zróżnicowanie wewnętrzne miast zarówno w aspekcie demograficznym, społecznym jak i gospodarczym.
W04	Identyfikuje współczesne problemy rozwoju miast i zespołów miejskich.
W05	Zna na zaawansowanym poziomie elementy zarządzania rozwojem miast, ze szczególnym uwzględnieniem narzędzi marketingu terytorialnego i promocji miast.
W06	Zna procedury legislacyjne w zakresie uchwalania prawa miejscowego dotyczącego planowania przestrzennego w obszarach miejskich.
W07	Zna na zaawansowanym poziomie czynniki różnicujące wartość przestrzeni miejskiej.
UMIEJĘTNOŚCI	
U01	Potrafi opracować strategię rozwoju dla różnego typu obszarów miejskich.
U02	Potrafi zaproponować kierunki zagospodarowania przestrzennego miast w oparciu o zidentyfikowane uwarunkowania rozwoju tych ośrodków.
U03	Potrafi znaleźć zaawansowane rozwiązania dla lokalnych i globalnych problemów obszarów miejskich.

U04	Komunikuje się i prezentuje na zaawansowanym poziomie wyniki swoich prac używając różnych technik informatycznych.
U05	Posiada zaawansowane umiejętności wykorzystania technologii informacyjnych oraz narzędzi GIS w planowaniu przestrzennym obszarów miejskich.
U06	Analizuje i rozwiązuje zaawansowane problemy planistyczne z wykorzystaniem metod statystycznych.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K01	Rozumie wartość ładu przestrzennego na intensywnie zagospodarowanych obszarach miejskich.
K02	Docenia tradycję i dziedzictwo kulturowe wybranych miast świata i Polski.
K03	Ma wysoką świadomość potrzeby ochrony przyrody i konieczność zachowania korytarzy ekologicznych w obszarach miejskich.
K04	Ma świadomość oraz posiada zaawansowane umiejętności rozwiązywania konfliktów społecznych wynikających z różnicy interesów pomiędzy grupami społecznymi w zakresie zagospodarowania przestrzeni miejskiej.
K05	Rozumie konieczność prowadzenia konsultacji społecznych dla osiągnięcia kompromisu w przypadku podejmowania działań związanych z nowym zagospodarowaniem przestrzennym obszarów miejskich.
K06	Ma świadomość wartości zróżnicowania kulturowego, etnicznego i społecznego ludności w strukturach miejskich.

Formy sprawdzania efektów uczenia się

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01						X	X	X	X	X	X	X	
W02				X		X	X	X	X	X	X	X	
W03				X		X	X	X	X	X	X	X	
W04				X		X	X	X	X	X	X	X	
W05						X	X	X	X	X	X	X	
W06						X	X	X	X	X	X	X	
W07				X		X	X	X	X	X	X	X	
U01				X		X	X	X			X	X	
U02				X		X	X	X			X	X	
U03				X		X	X	X	X	X	X	X	
U04						X	X	X			X	X	
U05						X	X		X	X	X	X	
U06						x	X		X	X	X	X	
K01				X		X	X	X			X	X	
K02				X		X	X	X			X	X	
K03				X		X	X	X			X	X	
K04				X		X	X	X			X	X	
K05				X		X	X	X			X	X	
K06				X		X	X	X			X	X	

.....
pieczęć i podpis Dyrektora

PLAN SPECJALNOŚCI

Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich

studia rozpoczynające się w roku akademickim 2023/2024

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Polityka transportowa miast	15	15						30	ZO	2
Zarys historii rozwoju miast	15							15	Z	1
Rozwój demograficzny miast	15							15	ZO	2
Społeczne zróżnicowanie obszarów miejskich	15		15					30	ZO	2
	60	15	15					90	0/3/1	7

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Rozwój miejskich obszarów funkcjonalnych	15		15					30	ZO	2
Zarządzanie rozwojem miast	15	15						30	ZO	2
Zagospodarowanie wybranego obszaru miasta				15				15	Z	1
Ćwiczenia terenowe – problemy funkcjonowania małych miast województwa małopolskiego				16				16	Z	1
	30	15	15	31				91	0/2/2	6

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Współczesne problemy miast	10		15					25	E	2
GIS w zagospodarowaniu przestrzennym miast				30				30	ZO	2
Sensoryczne uwarunkowania atrakcyjności przestrzeni	15	15						30	ZO	2
Małe i średnie miasta w obliczu metropolizacji			15					15	ZO	1
	25	15	30	30				100	1/3/0	7

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ZO/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Funkcjonowanie miast w modelach smart city	15			15				30	ZO	2
Gospodarcze skutki planowania przestrzennego	15		15					30	E	2
Proekologiczne strategie rozwoju miast	15	15						30	ZO	2
Ćwiczenia terenowe – problemy funkcjonowania obszarów metropolitalnych (Krakowski Obszar Metropolitalny, Górnośląsko Zagłębiowska Metropolia „Silesia”)				24				24	Z	2
	45	15	15	39				114	1/2/1	8

Semestr VII

Praktyki (specjalnościowe)

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa; zakres i miejsce realizacji związane są ze specjalnością wybraną przez studenta	160	4	Z	8
				8