

**PROGRAM STUDIÓW WYŻSZYCH
ROZPOCZYNAJĄCYCH SIĘ W ROKU AKADEMICKIM
2026/2027**

data przyjęcia 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 inżynieryjno-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%,
Kod ISCED	0731
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: ▪ 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 właściwej uchwały Senatu Uczelni (Uchwała nr 3.24.04.2023 Senatu Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie z dnia 24 kwietnia 2023 roku)

Efekty uczenia się

Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zgodnych z Polską Ramą Kwalifikacji		Formy sprawdzania efektów uczenia się
		Symbol charakterystyk uniwersalnych I stopnia ¹	Symbol charakterystyk II stopnia ²	
WIEDZA (absolwent zna i rozumie)				
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	udział w dyskusji, referat, egzamin ustny / pisemny
K_W02	Wymienia i rozumie kluczowe pojęcia gospodarki przestrzennej, gospodarki nieruchomościami, 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	udział w dyskusji, referat, egzamin ustny / pisemny
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	udział w dyskusji, referat, egzamin ustny / pisemny
K_W04	Zna na zaawansowanym poziomie zagadnienia związane z przyrodniczymi uwarunkowaniami gospodarowania przestrzenią, ekofizjografią, metodami oceny oddziaływania inwestycji na środowisko geograficzne,	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna, egzamin

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).

	ochroną krajobrazu, antropogenicznymi przekształceniami krajobrazów naturalnych niezbędną dla zrozumienia zjawisk przyrodniczych oraz procesów gospodarowania i zarządzania przestrzenią.			ustny / pisemny, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna, egzamin ustny / pisemny
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	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna
K_W07	Rozumie przyrodnicze, społeczno-kulturowe i technologiczne przyczyny zróżnicowania rozwoju gospodarczego na przemiany struktur różnej skali układów przestrzennych.	P6U_W	P6S_WK	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna, egzamin ustny / pisemny, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna, egzamin ustny / pisemny, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna, egzamin ustny / pisemny, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, praca pisemna, egzamin pisemny
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 nieruchomości.	P6U_W	P6S_WK	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna, egzamin ustny / pisemny, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna, egzamin ustny / pisemny, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna, egzamin ustny / pisemny, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna, egzamin ustny / pisemny

K_W15	Rozumie istotność badań naukowych w zakresie gospodarki przestrzennej i zarządzania nieruchomościami.	P6U_W	P6S_WK	udział w dyskusji, referat
K_W16	Ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą funkcjonowania gospodarki w skali lokalnej i regionalnej, jednostek samorządu terytorialnego w tym gospodarki nieruchomościami.	P6U_W	P6S_WG	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna
K_W18	Zna w zaawansowanym stopniu procedury pośredniczenia w obrocie nieruchomościami.	P6U_W	P6S_WG	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna
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	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna
K_W20	Zna zasady wyceny nieruchomości.	P6U_W	P6S_WG	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna
K_W21	Zna w stopniu zaawansowanym zasady zarządzania nieruchomościami.	P6U_W	P6S_WG	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna
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	projekt indywidualny / grupowy, praca pisemna
K_W23	Zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy i kształcenia oraz ergonomii.	P6U_W	P6S_WG	projekt indywidualny / grupowy, zajęcia terenowe
K_W24	Zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	P6U_W	P6S_WG	projekt indywidualny / grupowy, praca pisemna
UMIEJĘTNOŚCI (absolwent umie i potrafi)				
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	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna, egzamin ustny / pisemny, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, praca pisemna, zajęcia terenowe
K_U03	Wykorzystuje w zaawansowanym stopniu techniki geoinformatyczne oraz narzędzia i metody statystyczne do analiz danych przestrzennych	P6U_U	P6S_UW	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna
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	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna

K_U05	Umie na zaawansowanym poziomie wykonać rysunek techniczny, szkic terenowy, prezentację kartograficzną i wizualizację danych przestrzennych.	P6U_U	P6S_UW P6S_UO	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna, zajęcia terenowe
K_U06	Potrafi posługiwać się przyrządami geodezyjnymi, odbiornikiem GPS oraz prawidłowo interpretować i redagować różnego typu mapy i plany.	P6U_U	P6S_UW	projekt indywidualny / grupowy, zajęcia terenowe
K_U07	Ocenia zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym na podstawie analizy map, zdjęć satelitarnych i obserwacji terenowych.	P6U_U P6U_K	P6S_UW	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna, zajęcia terenowe
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 z poprawną dokumentacją oraz jego streszczenie w języku obcym.	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna, egzamin ustny / pisemny, zajęcia terenowe
K_U12	Potrafi interpretować i przewidywać zmiany w użytkowaniu ziemi zachodzące pod wpływem procesów intensyfikacji, uprzemysłowienia i ekologizacji rolnictwa.	P6U_U	P6S_UW	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna, egzamin ustny / pisemny, zajęcia terenowe
K_U13	Potrafi zarządzać zasobami nieruchomości w oparciu o przepisy prawa.	P6U_U	P6S_UW	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna
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	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna, egzamin ustny / pisemny, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna, egzamin ustny / pisemny, zajęcia terenowe
K_U16	Potrafi scharakteryzować wybraną jednostkę przestrzenną (region lub miejscowość), objaśniając przyczyny zróżnicowania warunków przyrodniczych i zja-	P6U_U	P6S_UW	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna, egzamin ustny /

	wisk społeczno-kulturowych, zwłaszcza ekonomicznych oraz kierunki dalszych przemian przestrzennych w tej jednostce.			pisemny, zajęcia terenowe
K_U17	Potrafi opracowywać diagnozy ekofizjograficzne oraz zestawiać informacje niezbędne do sporządzania ocen oddziaływania inwestycji na środowisko.	P6U_U	P6S_UW	projekt indywidualny / grupowy, praca pisemna
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	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna, egzamin ustny / pisemny, zajęcia terenowe
K_U19	Posiada niezbędną znajomość procedur, aby pełnić funkcję pośrednika obrotu nieruchomościami.	P6U_U	P6S_UO	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna
K_U20	Posiada umiejętności pozwalające na przeprowadzania wyceny nieruchomości.	P6U_U	P6S_UO	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna
KOMPETENCJE SPOŁECZNE (absolwent jest gotów do)				
K_K01	Wie o potrzebie korzystania ze sprawdzonych źródeł informacji naukowej i krytycznego wnioskowania.	P6U_K	P6S_KK	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, zajęcia terenowe
K_K04	Docenia wartość badań naukowych oraz skuteczność ich metod i narzędzi.	P6U_K	P6S_KR	projekt indywidualny / grupowy, referat, praca pisemna, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, praca pisemna, egzamin ustny / pisemny, zajęcia terenowe
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	projekt indywidualny / grupowy
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	projekt grupowy, udział w dyskusji, zajęcia terenowe
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	projekt grupowy, udział w dyskusji, referat, zajęcia terenowe

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	projekt indywidualny / grupowy, udział w dyskusji, referat, zajęcia terenowe
-------	--	----------------	------------------	--

Grupa przedmiotów / przedmiot	Treści programowe	Efekty uczenia się dla grupy / przedmiotu
- Podstawy gospodarki przestrzennej - Podstawy planowania przestrzennego - Planowanie przestrzenne - Planowanie infrastruktury technicznej - Metody analizy przestrzennej	- Istota i zakres gospodarki przestrzennej, podstawowe pojęcia i teorie rozwoju przestrzennego, funkcjonowanie układów przestrzennych, procesy urbanizacji, relacje między środowiskiem przyrodniczym a działalnością człowieka, ład przestrzenny i zrównoważony rozwój. - System planowania przestrzennego w Polsce, podstawy prawne planowania i zagospodarowania przestrzennego, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, plany ogólne, procedury planistyczne, polityka przestrzenna gminy i regionu. - Opracowywanie dokumentów planistycznych, analizy zagospodarowania przestrzennego, planowanie rozwoju jednostek terytorialnych, rewitalizacja obszarów miejskich, gospodarowanie przestrzenią zgodnie z zasadami ładu przestrzennego i ekorozwoju, wykorzystanie danych przestrzennych w procesie planowania. - Elementy infrastruktury technicznej, systemy transportowe, infrastruktura komunalna i energetyczna, zasady lokalizacji infrastruktury w przestrzeni, powiązania infrastruktury z rozwojem społeczno-gospodarczym, przygotowanie inwestycji infrastrukturalnych, współpraca przy projektowaniu systemów infrastruktury technicznej. - Metody pozyskiwania i analizy danych przestrzennych, zastosowanie GIS, analizy statystyczne i kartograficzne, badania terenowe, wykorzystanie instrumentów geodezyjnych i pomiarowych, interpretacja zjawisk społeczno-gospodarczych w przestrzeni, prezentacja wyników analiz przestrzennych.	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W11, K_W14, K_W15, K_W17, K_W22, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U09, K_U18, K_K01, K_K04, K_K05.
- Procesy demograficzne w Polsce i na świecie - Metody badań społecznych - Społeczeństwo informacyjne w rozwoju miast	- Podstawowe pojęcia i mierniki demograficzne, struktura ludności według wieku i płci, ruch naturalny i migracje, proces starzenia się społeczeństw, przemiany demograficzne w Polsce i na świecie, urbanizacja i rozmieszczenie ludności, wpływ procesów demograficznych na rozwój społeczno-gospodarczy i przestrzenny. - Podstawy metodologii badań społecznych, techniki i narzędzia badawcze, metody ilościowe i jakościowe, konstruowanie kwestionariuszy i wywiadów, dobór próby badawczej, analiza i interpretacja danych społecznych, wykorzystanie badań społecznych w analizach przestrzennych i planowaniu rozwoju lokalnego. - Istota społeczeństwa informacyjnego, technologie informacyjno-komunikacyjne w zarządzaniu miastem, smart city, cyfryzacja usług publicznych, rola informacji i wiedzy w rozwoju miast, wpływ nowych technologii na funkcjonowanie przestrzeni miejskiej i jakość życia mieszkańców, wykorzystanie systemów informacji przestrzennej w zarządzaniu rozwojem miast.	K_W02, K_W03, K_W08, K_W13, K_U03, K_U06, K_U09, K_U11, K_K01, K_K02, K_K04, K_K09.
- Geografia gospodarcza - Gospodarka o obiegu zamkniętym - Gospodarka cyfrowa - Globalne korporacje w gospodarce światowej - Infrastrukturalne uwarunkowania rozwoju gospodarczego	- Przestrzenne zróżnicowanie działalności gospodarczej, lokalizacja działalności rolniczej, przemysłu i usług, czynniki rozwoju gospodarczego regionów, globalizacja gospodarki, procesy koncentracji i specjalizacji gospodarczej, powiązania między gospodarką a środowiskiem geograficznym, rozwój lokalny i regionalny. - Założenia i modele gospodarki cyrkularnej, racjonalne gospodarowanie zasobami, recykling i ponowne wykorzystanie surowców, ograniczanie odpadów, zrównoważona produkcja i konsumpcja, aspekty środowiskowe i ekonomiczne GOZ, wdrażanie zasad gospodarki obiegu zamkniętego w miastach i przedsiębiorstwach. - Istota i rozwój gospodarki cyfrowej, technologie informacyjno-komunikacyjne w działalności gospodarczej, cyfryzacja procesów ekonomicznych, e-biznes i e-administracja, innowacje cyfrowe, wpływ nowych technologii na rynek pracy i rozwój przestrzenny, bezpieczeństwo i zarządzanie informacją w gospodarce cyfrowej. - Funkcjonowanie korporacji transnarodowych, procesy globalizacji i internacjonalizacji gospodarki, strategie lokalizacji przedsiębiorstw, wpływ globalnych korporacji na rozwój regionalny i lokalny, przepływy kapitału i inwestycji zagranicznych, społeczne i środowiskowe skutki działalności korporacji międzynarodowych.	K_W03, K_W05, K_W14, K_U02, K_U09, K_U10, K_U11, K_U14, K_U15, K_U16, K_K01, K_K03, K_K05, K_K08, K_K09.
Samorząd terytorialny	Istota i organizacja samorządu terytorialnego w Polsce, historia ST w Polsce, podstawy prawne ST w Polsce, zadania własne i zlecone jednostek samorządu terytorialnego, relacje samorządu i administracji rządowej w województwie, gospodarka finansowa samorządów, polityka lokalna i regionalna, zarządzanie rozwojem lokalnym,	K_W05, K_W08, K_W09,

- o Strategie rozwoju układów przestrzennych - o Podstawy integracji europejskiej - o Partycypacja społeczna (w planowaniu przestrzennym i rewitalizacji)	- interwencjonizm samorządowy, współpraca samorządu z mieszkańcami i podmiotami gospodarczymi, partycypacja społeczna. - o Podstawy strategicznego planowania rozwoju, analiza uwarunkowań społeczno-gospodarczych i przestrzennych, opracowywanie strategii rozwoju lokalnego i regionalnego, instrumenty polityki przestrzennej, zarządzanie rozwojem terytorialnym, monitorowanie i ewaluacja strategii rozwoju. - o Geneza i rozwój integracji europejskiej, instytucje Unii Europejskiej, polityki wspólnotowe, fundusze i programy UE, wpływ integracji europejskiej na rozwój społeczno-gospodarczy i przestrzenny Polski, współpraca transgraniczna i regionalna w Europie. - o Podstawy partycypacji społecznej, udział mieszkańców w procesach planowania przestrzennego i rewitalizacji, konsultacje społeczne, budżet obywatelski, mediacje i komunikacja społeczna, metody angażowania społeczności lokalnych, znaczenie dialogu społecznego w zarządzaniu przestrzenią i rozwoju lokalnym.	K_W13, K_W14, K_W16, K_U02, K_U09, K_U10, K_U11, K_U16, K_U18, K_K02, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09.
- o Społeczno-kulturowe uwarunkowania GP - o Ćwiczenia terenowe ze społeczno-ekonomicznych uwarunkowań GP	- o Społeczne i kulturowe czynniki kształtowania przestrzeni, struktury społeczne i ich wpływ na rozwój przestrzenny, dziedzictwo kulturowe i krajobraz kulturowy, procesy urbanizacji i suburbanizacji, tożsamość lokalna i regionalna, społeczne aspekty planowania przestrzennego, relacje między przestrzenią a jakością życia mieszkańców. - o Badania terenowe dotyczące procesów społeczno-gospodarczych, analiza struktur funkcjonalno-przestrzennych, identyfikacja problemów rozwoju lokalnego i regionalnego, obserwacja zagospodarowania przestrzennego, wykorzystanie metod badań terenowych i analiz przestrzennych, interpretacja zjawisk społecznych i ekonomicznych w przestrzeni.	K_W03, K_W07, K_W08, K_W13, K_U02, K_U09, K_U10, K_U11, K_U16, K_K02, K_K05, K_K08, K_K09.
- o Osadnictwo w kształtowaniu przestrzeni - o Geografia miast - o Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych - o Turystyka w rozwoju miast - o Ekonomia miast i regionów - o Wiejskie obszary problemowe - o Dziedzictwo kulturowe w polityce miejskiej - o Zagospodarowanie przestrzenne Polski i woj. małopolskiego - o Sztuka w przestrzeni miejskiej - o Waloryzacja przestrzeni miejskiej	- o Geneza i rozwój sieci osadniczej, typy i funkcje osiedli, procesy urbanizacji i suburbanizacji, struktura przestrzenna osadnictwa, czynniki lokalizacji osadnictwa, przemiany układów osadniczych w Polsce i na świecie, rola osadnictwa w organizacji przestrzeni. - o Funkcjonowanie i rozwój miast, struktura przestrzenna miasta, procesy metropolizacji, suburbanizacji i rewitalizacji, funkcje miejskie, problemy społeczne i gospodarcze miast, relacje między miastem a otoczeniem regionalnym, współczesne kierunki rozwoju obszarów miejskich. - o Podstawy prawne i pojęcie rewitalizacji, diagnoza obszarów kryzysowych, społeczne, gospodarcze i przestrzenne aspekty rewitalizacji, programy rewitalizacji, odnowa przestrzeni miejskiej, udział społeczności lokalnych w procesach rewitalizacyjnych, finansowanie i zarządzanie rewitalizacją. - o Rola turystyki w rozwoju społeczno-gospodarczym miast, funkcje turystyczne miast, zagospodarowanie turystyczne przestrzeni miejskiej, wpływ turystyki na przestrzeń i mieszkańców, dziedzictwo kulturowe jako czynnik rozwoju turystyki, strategie rozwoju turystyki miejskiej. - o Ekonomiczne podstawy funkcjonowania miast i regionów, rozwój lokalny i regionalny, konkurencyjność terytorialna, rynek pracy, inwestycje i infrastruktura, polityka regionalna, finansowanie rozwoju jednostek terytorialnych, czynniki wzrostu gospodarczego miast i regionów. - o Problemy społeczno-gospodarcze obszarów wiejskich, depopulacja i starzenie się ludności, dostępność infrastruktury i usług publicznych, aktywizacja gospodarcza terenów wiejskich, polityka rozwoju obszarów wiejskich, zrównoważony rozwój wsi i rolnictwa. - o Dziedzictwo kulturowe jako element rozwoju miasta, ochrona zabytków i krajobrazu kulturowego, polityka miejska wobec dziedzictwa kulturowego, rewitalizacja obszarów historycznych, wykorzystanie dziedzictwa kulturowego w rozwoju turystyki i promocji miasta, zarządzanie przestrzenią kulturową. - o Struktura przestrzenna Polski i województwa małopolskiego, regionalne zróżnicowanie społeczno-gospodarcze, system osadniczy i infrastrukturalny, kierunki rozwoju przestrzennego, polityka przestrzenna państwa i regionu, problemy i uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego Małopolski. - o Rola sztuki w kształtowaniu przestrzeni miejskiej, estetyka przestrzeni publicznej, sztuka publiczna i street art, funkcje społeczne i kulturowe sztuki w mieście, wpływ działań artystycznych na tożsamość miejsca i rewitalizację przestrzeni miejskiej, projektowanie przestrzeni przyjaznej mieszkańcom. - o Istota i cele waloryzacji przestrzeni miejskiej, metody oceny jakości i atrakcyjności przestrzeni miejskiej, analiza uwarunkowań przyrodniczych, społecznych, kulturowych i funkcjonalnych miasta, ocena krajobrazu miejskiego i przestrzeni publicznych, identyfikacja obszarów problemowych i potencjałów rozwojowych, wykorzystanie waloryzacji w planowaniu przestrzennym, rewitalizacji i polityce miejskiej.	K_W03, K_W05, K_W07, K_W08, K_W11, K_W12, K_W13, K_W14, K_W15, K_W16, K_W17, K_U01, K_U02, K_U07, K_U09, K_U10, K_U16, K_K01, K_K02, K_K03, K_K08.

○ Projektowanie urbanistyczne ○ Budownictwo	○ Podstawy projektowania urbanistycznego, zasady kształtowania ładu przestrzennego, struktura funkcjonalno-przestrzenna miasta, projektowanie przestrzeni publicznych, kształtowanie zabudowy mieszkaniowej i usługowej, analiza uwarunkowań przestrzennych, podstawy kompozycji urbanistycznej i standardów urbanistycznych. ○ Podstawy procesów budowlanych, rodzaje obiektów budowlanych, materiały i technologie budowlane, podstawowe elementy konstrukcji budynków, dokumentacja budowlana, cykl życia inwestycji budowlanej, zasady realizacji inwestycji i podstawy prawa budowlanego.	K_W04, K_W05, K_W07, K_W08, K_W11, K_W17, K_W19, K_U01, K_U02, K_U05, K_U08, K_U09, K_U10, K_K01, K_K02, K_K03, K_K06, K_K08.
○ Przyrodnicze uwarunkowania gospodarowania przestrzenią ○ Ćwiczenia terenowe z przyrodniczych uwarunkowań GP ○ Ekofizjografia ○ Ćwiczenia terenowe z kartowania elementów środowiska ○ Monitoring środowiska ○ Podstawy systemu zarządzania środowiskiem ○ Obszary chronione w GP ○ Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza	○ Elementy środowiska przyrodniczego i ich znaczenie dla zagospodarowania przestrzennego, rzeźba terenu, klimat, wody powierzchniowe i podziemne, gleby, roślinność, ograniczenia i możliwości wynikające z uwarunkowań przyrodniczych, zasady zrównoważonego rozwoju w planowaniu przestrzennym. ○ Rozpoznawanie i analiza elementów środowiska przyrodniczego w terenie, ocena warunków fizjograficznych, dokumentowanie obserwacji terenowych, identyfikacja barier i predyspozycji rozwojowych, wykorzystanie map i narzędzi terenowych, interpretacja zjawisk przyrodniczych w kontekście zagospodarowania przestrzennego. ○ Metody opracowań ekofizjograficznych, charakterystyka środowiska przyrodniczego na potrzeby planowania przestrzennego, analiza komponentów środowiska, ocena odporności środowiska na presję antropogeniczną, sporządzanie opracowań ekofizjograficznych dla dokumentów planistycznych. ○ Metody kartowania środowiska przyrodniczego, inwentaryzacja elementów przyrodniczych, sporządzanie map tematycznych, wykorzystanie GPS i GIS w kartowaniu, dokumentacja terenowa, analiza przestrzenna danych środowiskowych. ○ Systemy monitoringu środowiska, wskaźniki jakości środowiska, monitoring powietrza, wód, gleb i hałasu, metody pomiarowe, interpretacja wyników monitoringu, znaczenie monitoringu dla zarządzania środowiskiem i planowania przestrzennego. ○ Systemy zarządzania środowiskowego (EMS), instrumenty prawne i ekonomiczne ochrony środowiska, polityka ekologiczna, zasady zrównoważonego zarządzania zasobami, normy i standardy środowiskowe (np. ISO 14001), rola administracji i przedsiębiorstw w ochronie środowiska. ○ System obszarów chronionych w Polsce, parki narodowe i krajobrazowe, rezerваты przyrody, Natura 2000, formy ochrony przyrody, zasady gospodarowania na obszarach chronionych, konflikty przestrzenne i ograniczenia inwestycyjne. ○ Metody inwentaryzacji zasobów przyrodniczych, ocena wartości przyrodniczej terenów, waloryzacja krajobrazu, identyfikacja elementów cennych przyrodniczo, wykorzystanie wyników w planowaniu przestrzennym i ochronie środowiska, opracowania przyrodnicze dla dokumentów planistycznych.	K_W04, K_W07, K_W09, K_W13, K_U01, K_U02, K_U05, K_U07, K_U10, K_U11, K_U12, K_U16, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07.
○ Nieruchomości w GP ○ Gospodarka nieruchomościami ○ Zasoby nieruchomości ○ Administrowanie nieruchomościami ○ Rynek nieruchomości ○ Zarządzanie w różnych rodzajach nieruchomości ○ Wycena nieruchomości ○ Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami	○ Pojęcie i klasyfikacja nieruchomości, rola nieruchomości w gospodarce przestrzennej, funkcje nieruchomości w strukturze miasta i regionu, cykl życia nieruchomości, uwarunkowania prawne i planistyczne gospodarowania nieruchomościami, powiązania nieruchomości z rynkiem i polityką przestrzenną. ○ System gospodarki nieruchomościami w Polsce, podstawy prawne (w tym ustawy dotyczące gospodarki nieruchomościami), zasady racjonalnego gospodarowania zasobami, gospodarowanie zasobem publicznym i prywatnym, instrumenty polityki nieruchomościowej, rola administracji publicznej i samorządów. ○ Struktura i charakterystyka zasobów nieruchomości (publicznych i prywatnych), ewidencja i zarządzanie zasobami, gospodarka nieruchomościami komunalnymi i Skarbu Państwa, gospodarowanie gruntami, analiza wykorzystania zasobów nieruchomości, efektywność zarządzania zasobami. ○ Organizacja i zasady administrowania nieruchomościami, zarządzanie budynkami mieszkalnymi i użytkowymi, obowiązki administratora, utrzymanie techniczne i eksploatacja nieruchomości, dokumentacja administracyjna, zarządzanie wspólnotami mieszkaniowymi, podstawy prawa lokalowego. ○ Struktura i funkcjonowanie rynku nieruchomości, popyt i podaż, czynniki kształtujące ceny nieruchomości, segmenty rynku (mieszkaniowy, komercyjny, gruntów), analiza trendów rynkowych, rola inwestorów i instytucji finansowych, cykle koniunkturalne na rynku nieruchomości. ○ Specyfika zarządzania nieruchomościami mieszkaniowymi, komercyjnymi, przemysłowymi i publicznymi, strategie zarządzania, utrzymanie i optymalizacja kosztów, zarządzanie najmem i użytkowaniem, zarządzanie obiektami, różnice w modelach zarządzania.	K_W02, K_W05, K_W06, K_W10, K_W11, K_W14- K_W22, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U08, K_U11, K_U13, K_U18, K_U19, K_U20, K_K01,

○ Finansowe aspekty w gospodarowaniu nieruchomościami	○ Podstawy prawne i metody wyceny nieruchomości, podejście porównawcze, dochodowe i kosztowe, analiza rynku nieruchomości, czynniki wpływające na wartość nieruchomości, operat szacunkowy, standardy zawodowe rzeczoznawców majątkowych. ○ Rola pośrednika na rynku nieruchomości, procedury sprzedaży i wynajmu, marketing nieruchomości, obsługa klienta, podstawy prawa cywilnego i umów, etyka zawodowa pośrednika, dokumentacja transakcji, negocjacje w obrocie nieruchomościami ○ Źródła finansowania nieruchomości, kredyt hipoteczny i inwestycyjny, analiza opłacalności inwestycji, koszty utrzymania nieruchomości, podatki i opłaty związane z nieruchomościami, modele finansowe inwestycji, ryzyko finansowe na rynku nieruchomości.	K_K02, K_K06, K_K09.
○ Matematyka ○ Ekonomia ○ Podstawy finansów i rachunkowości ○ Statystyka	○ Elementy analizy matematycznej (funkcje, granice, pochodne), algebra liniowa (macierze, układy równań), matematyka finansowa (procent prosty i składany, dyskontowanie), podstawy optymalizacji, zastosowania matematyki w ekonomii i gospodarce przestrzennej. ○ Podstawy mikroekonomii (popyt, podaź, równowaga rynkowa, elastyczność), podstawy makroekonomii (PKB, inflacja, bezrobocie, polityka fiskalna i monetarna), funkcjonowanie rynku, podstawowe modele ekonomiczne, rola państwa w gospodarce, wzrost i rozwój gospodarczy. ○ Podstawy systemu finansowego, źródła finansowania działalności, bilans, rachunek zysków i strat, przepływy pieniężne, zasady rachunkowości, analiza finansowa przedsiębiorstwa, podstawy budżetowania i sprawozdawczości finansowej. ○ Statystyka opisowa (miary tendencji centralnej i rozproszenia), prezentacja danych statystycznych, rachunek prawdopodobieństwa, rozkłady zmiennych losowych, wnioskowanie statystyczne, korelacja i regresja, podstawy analizy danych w zastosowaniach społeczno-ekonomicznych.	K_W05, K_W10, K_U02, K_U03, K_U04, K_K01, K_K04.
○ Organizacja i zarządzanie ○ Podstawy marketingu ○ Podstawy marketingu terytorialnego ○ Analiza rynku i geomarketing ○ Usługi ekosystemowe w GP ○ Podstawy przedsiębiorczości ○ Trening umiejętności interpersonalnych ○ Absolwent GP na rynku pracy ○ Zarządzanie projektami	○ Podstawowe pojęcia organizacji i zarządzania, funkcje zarządzania (planowanie, organizowanie, motywowanie, kontrola), struktury organizacyjne, procesy decyzyjne, zarządzanie zasobami ludzkimi, efektywność organizacyjna, podstawy zarządzania instytucjami publicznymi i prywatnymi. ○ Istota i funkcje marketingu, segmentacja rynku, marketing mix (produkt, cena, dystrybucja, promocja), zachowania konsumentów, badania marketingowe, strategie marketingowe, podstawy budowania marki i komunikacji rynkowej. ○ Pojęcie marketingu terytorialnego, wizerunek i promocja jednostek terytorialnych, strategie promocji miast i regionów, konkurencyjność terytorialna, branding miejsca (place branding), narzędzia promocji regionów i miast, rola samorządów w marketingu terytorialnym. ○ Metody analizy rynku, badania popytu i podaży, segmentacja przestrzenna rynku, wykorzystanie GIS w analizie rynku, lokalizacja działalności gospodarczej, analiza przestrzenna zachowań konsumentów, zastosowanie danych geograficznych w marketingu i decyzjach biznesowych. ○ Pojęcie usług ekosystemowych, klasyfikacja usług (zaopatrzeniowe, regulacyjne, kulturowe, wspierające), wycena i znaczenie usług ekosystemowych w gospodarce przestrzennej, ochrona środowiska a rozwój przestrzenny, integracja usług ekosystemowych w planowaniu przestrzennym. ○ Istota przedsiębiorczości, zakładanie i prowadzenie działalności gospodarczej, formy organizacyjno-prawne przedsiębiorstw, plan biznesowy, źródła finansowania działalności, innowacyjność i ryzyko w biznesie, podstawy prawa gospodarczego. ○ Komunikacja interpersonalna, praca zespołowa, rozwiązywanie konfliktów, negocjacje, autoprezentacja, kompetencje społeczne, asertywność, zarządzanie stresem, rozwój umiejętności współpracy w grupie i środowisku zawodowym. ○ Kompetencje absolwenta gospodarki przestrzennej, analiza rynku pracy, ścieżki kariery zawodowej, przygotowanie CV i portfolio, autoprezentacja i rozmowa kwalifikacyjna, oczekiwania pracodawców, rozwój kompetencji zawodowych i planowanie kariery. ○ Podstawy zarządzania projektami, cykl życia projektu, planowanie i harmonogramowanie, zarządzanie zasobami i ryzykiem, budżetowanie projektów, metodyki zarządzania projektami (np. klasyczne i zwinne), monitoring i ewaluacja projektów, projekty w gospodarce przestrzennej.	K_W05, K_W11, K_W16, K_U02, K_U08, K_U09, K_U16, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07, K_K09.
○ Rysunek techniczny i planistyczny ○ Grafika inżynierska ○ Zasady projektowania	○ Zasady sporządzania rysunku technicznego, normy i standardy rysunkowe, oznaczenia i symbole stosowane w planowaniu przestrzennym i budownictwie, czytanie i interpretacja map oraz planów zagospodarowania przestrzennego, sporządzanie szkiców sytuacyjnych i koncepcyjnych, podstawy kartografii tematycznej. ○ Wykorzystanie narzędzi komputerowych do tworzenia dokumentacji graficznej (CAD), modelowanie 2D i 3D, wizualizacja przestrzenna, opracowanie rysunków technicznych i projektowych, podstawy grafiki komputerowej w inżynierii i planowaniu przestrzennym, prezentacja wyników analiz przestrzennych. ○ Podstawowe zasady projektowania przestrzennego i architektonicznego, kompozycja przestrzeni, funkcjonalność i estetyka, ergonomia i standardy użytkowe, relacje człowiek–przestrzeń, zasady zrównoważonego projektowania, integracja uwarunkowań społecznych, środowiskowych i technicznych w procesie projektowym.	K_W05, K_W17, K_W19, K_W22, K_W23, K_U01, K_U02, K_U05, K_U06, K_K01, K_K05.
○ Podstawy prawa	○ Podstawowe pojęcia i zasady prawa, źródła prawa w Polsce, hierarchia aktów prawnych, gałęzie prawa (cywilne, administracyjne, konstytucyjne, gospodarcze), podstawy prawa cywilnego (osoby fizyczne i prawne, czynności prawne, własność), podstawy prawa administracyjnego i procedur administracyjnych, elementy systemu sądownictwa i ochrony prawnej.	K_W02, K_W06, K_W14, K_W16,

o Podstawy prawne gospodarowania przestrzenią i nieruchomościami	o System prawa planowania i zagospodarowania przestrzennego, ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, podstawy prawne gospodarki nieruchomościami, ustawa o gospodarce nieruchomościami, zasady własności i użytkowania gruntów, procedury planistyczne i inwestycyjne, decyzje administracyjne w gospodarce przestrzennej (WZ, pozwolenia), rola administracji publicznej w gospodarowaniu przestrzenią i nieruchomościami.	K_W17, K_W18, K_W21, K_U01, K_U13, K_K01, K_K04, K_K06.
- o Wprowadzenie do systemów geoinformacyjnych - o Technologie informacyjne w GP - o Tworzenie i obsługa baz danych - o Oprogramowanie CAD w GP - o GIS w planowaniu przestrzennym - o Podstawy modelowania geostatystycznego - o Geoinformacja w zarządzaniu i administracji - o GIS w prognozowaniu zdarzeń katastrofalnych	- o Podstawowe pojęcia GIS, komponenty systemów GIS, dane przestrzenne i atrybutowe, źródła danych geograficznych, modele danych (rastrowy i wektorowy), podstawowe analizy przestrzenne, wizualizacja danych GIS, zastosowania GIS w gospodarce przestrzennej. - o Podstawy technologii informacyjnych, systemy operacyjne i środowiska pracy, pakiety biurowe w analizach przestrzennych, przetwarzanie i wizualizacja danych, podstawy pracy z danymi przestrzennymi, wykorzystanie Internetu i baz danych w gospodarce przestrzennej, bezpieczeństwo informacji. - o Podstawy relacyjnych baz danych, struktura i projektowanie baz danych, język SQL, wprowadzanie i edycja danych, zarządzanie danymi przestrzennymi, integracja baz danych z systemami GIS, bezpieczeństwo i optymalizacja baz danych. - o Podstawy komputerowego wspomagania projektowania (CAD), tworzenie rysunków 2D i modeli 3D, warstwy i obiekty w CAD, wymiarowanie i opisywanie rysunków, przygotowanie dokumentacji technicznej i planistycznej, eksport i integracja danych CAD z GIS. - o Zastosowanie GIS w planowaniu przestrzennym, analiza struktur przestrzennych, opracowanie map planistycznych, analiza konfliktów przestrzennych, modelowanie zagospodarowania terenu, wspomaganie decyzji planistycznych, integracja danych przestrzennych w procesie planowania. - o Metody statystyki przestrzennej, interpolacja danych (IDW, kriging), analiza zmienności przestrzennej, modele geostatystyczne, ocena niepewności danych przestrzennych, zastosowania w analizach środowiskowych i planistycznych. - o Wykorzystanie GIS w administracji publicznej, systemy informacji przestrzennej w zarządzaniu terytorialnym, e-administracja, wspomaganie decyzji publicznych, zarządzanie zasobami przestrzennymi, integracja danych przestrzennych w instytucjach publicznych. - o Analiza ryzyka i zagrożeń naturalnych i antropogenicznych, modelowanie przestrzenne zagrożeń, mapy ryzyka i podatności, systemy wczesnego ostrzegania, wykorzystanie GIS w zarządzaniu kryzysowym, prognozowanie powodzi, osuwisk, pożarów i innych zdarzeń katastrofalnych.	K_W06, K_W22, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_K04.
- o Geodezja i kartografia - o Ćwiczenia terenowe z geodezji - o Teledetekcja	- o Podstawy geodezji i kartografii, układy współrzędnych i odwzorowania kartograficzne, pomiary sytuacyjno-wysokościowe, mapy topograficzne i tematyczne, skale map, dokładność pomiarów, podstawy opracowań kartograficznych, wykorzystanie map w gospodarce przestrzennej. - o Praktyczne pomiary terenowe, obsługa instrumentów geodezyjnych (niwelator, tachimetr, GPS), pomiary sytuacyjne i wysokościowe, wyznaczanie punktów w terenie, opracowanie wyników pomiarów, sporządzanie szkiców i dokumentacji geodezyjnej, podstawowe obliczenia geodezyjne. - o Podstawy teledetekcji, rodzaje zdjęć satelitarnych i lotniczych, interpretacja obrazów teledetekcyjnych, analiza pokrycia terenu, zastosowanie zdjęć w planowaniu przestrzennym i ochronie środowiska, przetwarzanie danych teledetekcyjnych, integracja teledetekcji z GIS.	K_W06, K_W22, K_W23, K_U01, K_U02, K_U05, K_U06, K_U07, K_K03, K_K04, K_K07.
o Ochrona własności intelektualnej	o Pojęcie i zakres własności intelektualnej, prawa autorskie i prawa pokrewne, ochrona własności przemysłowej (patenty, znaki towarowe, wzory przemysłowe), źródła prawa własności intelektualnej w Polsce i UE, zasady korzystania z cudzych utworów, licencje i umowy autorskie, plagiat i jego konsekwencje prawne, ochrona danych i informacji w działalności naukowej i zawodowej, rola organizacji i instytucji ochrony własności intelektualnej.	K_W24, K_U02, K_K01, K_K05.
o Praktyki zawodowe (Studencka praktyka zawodowa dla studentów GPiZN)	- o Struktura organizacyjna, model zarządzania i zasady funkcjonowania wybranego Zakładu Pracy (podmiotu gospodarczego lub instytucji), w tym funkcje i kompetencje poszczególnych jednostek. - o Zagadnienia prawne i finansowo-podatkowe związane z funkcjonowaniem Zakładu Pracy. - o Powiązania przestrzenne Zakładu Pracy z otoczeniem. - o Codzienne funkcjonowanie Zakładu Pracy.	K_W16, K_W17, K_W22, K_W23, K_W24, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U16, K_K01, K_K02, K_K03,

		K_K06, K_K07, K_K08, K_K09.
o Język obcy – ang. B2	Praca z tekstem, ćwiczenia na czytanie, słuchanie, ćwiczenia słownikowe: - o Rozmowa kwalifikacyjna, tworzenie pytań. - o Tajemnicze zjawiska – ćwiczenia słownikowe w oparciu o pracę z tekstem. - o Przymiotniki związane z cechami charakteru. - o Zagadnienia związane ze zdrowiem, z wiekiem i etapami w życiu człowieka, wygląd zewnętrzny. - o Podróż samolotem – bezpieczeństwo na pokładzie. - o Czytanie i pisanie historii na 50 słów oraz krótkich opowiadań. - o Zbrodnia i kara - o Środowisko naturalne – pogoda, klęski żywiołowe, zagrożenia wynikające z działalności człowieka. - o Ryzykowne zachowania, sporty ekstremalne. Sztuka przetrwania. - o Uczucia i emocje. - o Żałuję, że... – struktury gramatyczne z 'wish'. - o Sen. Ciało ludzkie. Zmysły. - o Muzyka i jej wpływ na życie ludzkie. - o Problemy w komunikacji międzyludzkiej. Zachowanie ludzkie, mowa ciała. - o Przystępstwa, przestępcy, łamanie prawa – dyskusja, sposoby wyrażania opinii, - o Środki masowego przekazu. Media i ich wpływ na życie ludzkie, 'fake news'. - o Świat reklamy i biznesu. - o Wielkie miasta i ich problemy. - o Świat nauki. - o Elementy języka specjalistycznego. - o Sztuka przemawiania. - o Słowotwórstwo – ćwiczenia słownikowe. Zagadnienia gramatyczne: - o Czasowniki posiłkowe (Auxiliary verbs), struktura gramatyczna "the...,the...+ comparative". - o Czesy Present: Perfect Simple i Present Perfect Continuous. - o Czesy przeszłe: Past Simple, Past Continuous, Past Perfect Simple, Past Perfect Continuous. - o Formy wyrażające przyszłość i czasy przyszłe: Future Perfect i Future Continuous. - o Użycie "so" i "such". - o Expressions with 'take'. - o Przymiotniki z końcówką -ed i -ing. - o Okresy warunkowe typu zero, jeden oraz 'time clauses'. - o Okresy warunkowe typu dwa i trzy. - o Formy przymiotnikowe – stosowanie przymiotników w funkcji rzeczownika. - o Przysłowki i wyrażenia przysłówkowe. - o Formy gramatyczne "be/get used to" oraz "used to/ did you use to?" - o Formy czasownikowe typu 'Gerund' i 'Infinitive'. - o Czasowniki modalne – aspekt przeszły. - o Czasowniki o podobnej formie i różnym znaczeniu – ćwiczenia leksykalne. - o Strona bierna. - o Mowa zależna. - o Zdania podrzędnie złożone. - o Rzeczowniki policzalne i niepoliczalne. - o Kwantyfikatory (all, every, both...). - o Rodzajniki.	K_K02, K_K07, K_U01, K_W02.
o Język obcy – niem. B2	Praca z tekstem, ćwiczenia na czytanie, słuchanie, ćwiczenia słownikowe: - o Człowiek współczesny. Ja i moje środowisko. Marzenia, plany życiowe - o Bliżej natury. - o Przyjaźń. Charakterystyka postaci. Bohater w dzisiejszych czasach. - o Problem szczęścia. - o Dom, mieszkanie. Nietypowe formy mieszkania. - o Życie na wsi, w mieście. Problem bezdomności. Zjawisko „Hotel mama”. - o Zdrowie, choroba. - o Fast Food, Slow Food. - o Biorytm, stres. - o Czas wolny. Media w czasie wolnym. Film, teatr, koncert. - o Uczenie się. Techniki uczenia się. Nauka, kursy, szkolenia. Komputer w procesie uczenia się. - o Rynek pracy. Aktywność zawodowa. Rozmowa kwalifikacyjna. Podanie o pracę. Praca na dwóch etatach. - o Rodzina. Stosunki międzyludzkie. Internet miejscem kontaktów międzyludzkich - o Zakupy. Konsumpcja. Reklamacje. - o Wiedza o kulturze niemieckiego obszaru językowego. - o Reklama - o Urlop. Podróże. Nietypowe formy spędzania urlopu. Zwiedzanie miasta. Ochrona środowiska	K_K02 K_K07 K_U01 K_W02

	- o Pisanie listów. List formalny - o Elementy języka specjalistycznego. Praca z tekstem specjalistycznym Zagadnienia gramatyczne: - o Deklinacja przymiotnika - o Stopniowanie przymiotnika. - o Czasy przeszłe: Perfekt, Imperfekt, Plusquamperfekt. - o Zdania złożone. - o Czasowniki rozdzielnie i nierozdzielnie złożone. - o Bezokolicznik z „zu” i bez „zu” - o Zdania pytające - o Rekcja czasownika - o Zaimki osobowe, zwrotne, dzierżawcze - o Zdania przydawkowe - o Zdania czasowe - o Strona bierna - o Tryb przypuszczający	
o Język obcy – ros. B2	Praca z tekstem, ćwiczenia na czytanie, słuchanie, ćwiczenia słownikowe: – Rodzina. Relacje rodzinne. Opis danych osobowych. Relacje między braćmi i siostrami. – Człowiek. Grupy mniejszościowe. Relacje międzyludzkie. Najlepszy przyjaciel. – Wygląd i charakter człowieka. Kosmetyki. Nałogi. – Sport. Jakie dyscypliny sportu uprawiasz? Znani sportowcy. Symbole w sporcie. – Środki masowego przekazu. Filmy i telewizja, radio, prasa, Internet. Jak wiadomości wpływają na nasze zdrowie. Siła przekazu seriali telewizyjnych. – Pogoda. Pogoda i nastrój. Wpływ pogody na nasze zdrowie. Kłeski żywiołowe. – Biznes. Prywatny interes – jak osiągnąć sukces firmy? Reklama w prasie. – Praca. Opis stanowiska. Cechy pracownika. List motywacyjny. Rozmowa kwalifikacyjna. – Wykształcenie. Wspomnienia o szkole i nauczycielach. Uniwersytet trzeciego wieku. – Miasta i kraje. Historia miasta rodzinnego. Niezwykłe budynki. Znane budynki świata. – Jedzenie. Czy owady są pożywieniem przyszłości? Stół biesiadny. Tradycyjne dania różnych krajów świata. Choroby związane z niedożywieniem. – Religia. Religie świata. Biblia. Księga Przysłów. Sekty. Przesady. – Pieniądze. Pożyczanie pieniędzy. Zakupy. Inwestowanie. Horoskop. – Historia. Ważne wydarzenia historyczne. Przedmiot historii w szkole. Tajemnica Anastazji i Anny Anderson. Różnica między legendą a mitem. Dracula. – Podróże. Wycieczka do Moskwy. Incydent w Tunezji. Symbole stolic świata. Sobór Opieki Matki Bożej na Fosie. Ośrodek wypoczynkowy. Wypoczynek. Wybór hotelu. Recenzje hotelu. Cuda świata. – Nowoczesne technologie. Technologie przyszłości. Kronika. Recenzja urządzeń elektrycznych. – Moda. Wybór modnych rzeczy. Ofiary mody. Znaczenie wyglądu zewnętrznego. – Dzieci. Jakim byłeś dzieckiem? Dlaczego dzieci źle się zachowują? Jak naucza się dzieci w Izraelu. Duże rodziny. Trudny nastolatek. – Zdrowie. Twoje podejście do własnego zdrowia. Prezentacja strony internetowej poświęconej zdrowiu. Chirurgia plastyczna. Zwierzęta i medycyna. – Zwierzęta. Mój pupil. Biały Bim Czarne Ucho. Opieka nad zwierzętami. Salon piękności dla zwierząt. Zagadnienia gramatyczne: – Zaimki dzierżawcze. Liczebniki. Zaimki osobowe. – Aspekt czasownika. – Partykuły -то, -либо, -нибудь. Odmiana rzeczownika друг. Wyrażenie друг друга. Zaimek себя. – Odmiana rzeczowników rodzaju nijakiego. Krótka forma przymiotnika. – Odmiana rzeczowników rodzaju męskiego. – Tryb warunkowy. – Rzeczowniki nieodmienne. Szczególne przypadki tworzenia liczby mnogiej rzeczowników rodzaju męskiego. – Deklinacja rzeczowników rodzaju żeńskiego. Rodzaj rzeczowników. – Spójniki потому что, поэтому, так как. Wyrażenia: мочь, надо (нужно), необходимо, следует, можно, нельзя, дол-жен. – Walory komunikacyjne narzędnika. Tryb rozkazujący. – Czasowniki Учить / учиться. Szczególne przypadki tworzenia form trybu rozkazującego. – Imiesłowy przymiotnikowe. – Strona bierna. – Mianownik i narzędnik w orzeczeniu. – Związek zgody pomiędzy podmiotem a orzeczeniem. – Wtrącenia. Stopień wyższy i najwyższy przymiotników i przysłówków. – Partykuła «же». Przedrostki пре- i при-. Partykuły «не» i «ни». – Zaimki przeczące.	K_K02 K_K07 K_U01 K_W02

	– Rekacja słów bliskich znaczeniowo. – Imiesłowy przymiotnikowe. – Imiesłowy przysłówkowe. – Spójniki. Przyimki. – Powtórzenie i utrwalenie materiału gramatycznego.	
--	--	--

Wskazanie związków z misją uczelni i strategią jej rozwoju	Kierunek Gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami jest silnie powiązany z misją oraz strategią rozwoju Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, ponieważ odpowiada na współczesne wyzwania społeczne, gospodarcze i środowiskowe oraz realizuje cele uczelni związane z kształceniem praktycznym, interdyscyplinarnym i zorientowanym na potrzeby otoczenia społeczno-gospodarczego. Misja uczelni koncentruje się na tworzeniu nowoczesnego uniwersytetu rozwijającego wiedzę, kompetencje społeczne i zawodowe studentów oraz wspierającego rozwój społeczeństwa i regionu. Strategia rozwoju UKEN na lata 2023–2030 podkreśla znaczenie innowacyjności, współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym, rozwoju badań naukowych oraz praktycznego wymiaru kształcenia. Kierunek Gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami realizuje te założenia poprzez interdyscyplinarne przygotowanie studentów do rozwiązywania problemów związanych z planowaniem przestrzennym, rozwojem lokalnym i regionalnym, ochroną środowiska oraz gospodarowaniem nieruchomościami. Program studiów łączy wiedzę z zakresu ekonomii, administracji, geografii, urbanistyki, prawa i zarządzania, co wpisuje się w strategiczny cel uczelni dotyczący integracji różnych dziedzin nauki i praktyki społecznej. Istotnym elementem zgodności kierunku z misją uczelni jest także jego praktyczny charakter. Studenci zdobywają kompetencje w zakresie sporządzania dokumentów planistycznych, analiz przestrzennych, zarządzania nieruchomościami, wykorzystania systemów GIS oraz opracowywania strategii rozwoju jednostek samorządu terytorialnego. Dzięki temu kierunek odpowiada na potrzeby rynku pracy i wspiera rozwój kompetencji zawodowych istotnych dla administracji publicznej, sektora nieruchomości oraz przedsiębiorstw związanych z rozwojem przestrzennym. Związek kierunku ze strategią rozwoju UKEN widoczny jest również w nacisku na współpracę z otoczeniem społeczno-gospodarczym i regionalnym. Absolwenci są przygotowani do pracy w jednostkach samorządowych, firmach deweloperskich, agencjach nieruchomości oraz instytucjach odpowiedzialnych za politykę przestrzenną i rozwój lokalny. Kierunek wspiera więc realizację strategicznego celu uczelni polegającego na aktywnym uczestnictwie w rozwoju Krakowa i regionu Małopolski. Ponadto kierunek wpisuje się w strategiczne założenia dotyczące zrównoważonego rozwoju i odpowiedzialności społecznej. W programie studiów uwzględnia się zagadnienia ładu przestrzennego, ekorozwoju, ochrony środowiska oraz racjonalnego gospodarowania zasobami przestrzeni i nieruchomości. Kształcenie studentów w tym zakresie odpowiada współczesnym wyzwaniom cywilizacyjnym oraz wspiera realizację społecznej misji uczelni.
Sylwetka absolwenta	Absolwent studiów kierunku Gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami – 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. – 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 – 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 – 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 – zna kluczowe zasady tworzenia i może sporządzać (na podstawie art. 5, pkt. 4, Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. 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 – 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 – 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 – 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 – potrafi pozyskiwać, gromadzić i analizować dane społeczno-gospodarcze, a uzyskane wyniki potrafi przedstawić stosując odpowiednio dobrane metody prezentacji – posiada poszerzoną wiedzę oraz umiejętności z zakresu wybranej podczas studiów specjalności. 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. Absolwent 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).
Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe	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. Absolwent jest również przygotowany do pracy w urzędach państwowych i samorządowych w działach zajmujących się gospodarką nieruchomościami, agencjach 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. 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.
Dostęp do dalszych studiów	Uzyskany tytuł inżyniera daje możliwość podjęcia studiów II stopnia oraz studiów podyplomowych.

Jednostka badawczo-dydaktyczna właściwa merytorycznie dla tych studiów	Instytut Prawa, Ekonomii i Administracji
--	--

Podsumowanie:

Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	7 semestrów / 210 ECTS
Łączna liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i osoby studiującej	2751 (GOZE) 2775 (GPOM)
Łączna liczba punktów ECTS, jaką osoba studiująca musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	110 (GOZE) 111 (GPOM)
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	191 ECTS (90,9% wszystkich ECTS)
Łączna liczba punktów ECTS, jaką osoba studiująca musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	nie dotyczy
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	67 ECTS (31,9% wszystkich ECTS)
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym (jeżeli program studiów przewiduje praktyki)	8 ECTS
Wymiar praktyk zawodowych (jeżeli program studiów przewiduje praktyki)	160 godz.
W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego.	60 godz.
Łączna liczba godzin zajęć na studiach prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.	21 godz.
Łączna liczba godzin zajęć / punktów ECTS kształcenia w zakresie języków obcych	110 godz./10 ECTS
Procentowy udział punktów ECTS (w łącznej liczbie punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów), którą osoba studiująca musi uzyskać w ramach zajęć: związanych z prowadzoną na uczelni działalnością naukową w dyscyplinie/dyscyplinach do których przyporządkowany został kierunek studiów (w przypadku profilu ogólnoakademickiego) lub kształtujących umiejętności praktyczne (w przypadku profilu praktycznego)	90,9%

PLAN STUDIÓW W UKŁADZIE SEMESTRALNYM

Gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami**studia stacjonarne**, inżynierskie, I stopnia, rozpoczynające się w roku akademickim

2026/2027

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								EZO/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 – obligatoryjne

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	1/5/3	17

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/Z/O/Z	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Język obcy 3 (B2)			30					30	E	4
Moduł kultura fizyczna		30						30	Z	0
CAD – poziom rozszerzony*			15					15	Z	1
Zarządzanie projektami*										
Partycypacja społeczna (w planowaniu przestrzennym i rewitalizacji)*										
Podstawy systemu zarządzania środowiskiem*										
Wykład fakultatywny do wyboru w języku polskim 1**	15							15	Z	1
Wykład fakultatywny do wyboru w języku polskim 2**										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							EZO/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/Z/O/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*			15					15	Z	1
Gospodarka o obiegu zamkniętym*										
Turystyka w rozwoju miast*										
Wykład fakultatywny do wyboru w języku polskim 3**	15							15	Z	1
Wykład fakultatywny do wyboru w języku polskim 4**									Z	1
Wykład fakultatywny do wyboru w języku obcym 2**									Z	2
	15		15		15			45/60	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 – obligatoryjne

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*	15		15					30	ZO	2
Społeczeństwo informacyjne w rozwoju miast*										
Globalne korporacje w gospodarce światowej*										
Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza**	15									
Infrastrukturalne uwarunkowania rozwoju gospodarczego**				15				30	Z	2
Waloryzacja przestrzeni miejskiej**										
	30		15	15	15			75	0/1/2	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		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
W01	Ma zaawansowaną wiedzę niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych zachodzących w czasie pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych.	K_W04
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.	K_W04, K_W05
W03	Wymienia zasoby odnawialnych źródeł energii na świecie ze szczególnym uwzględnieniem zasobów Polski.	K_W04, K_W07, K_W13

W04	Rozumie zaawansowane procesy zachodzące w czasie pozyskiwania energii z produktów i opadów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego a także innych odnawialnych źródeł energii.	K_W04, K_W07, K_W13
W05	Ma zaawansowaną wiedzę w zakresie systemów, technologii, technik i urządzeń służących do pozyskiwania i wykorzystania odnawialnych źródeł energii.	K_W14, K_W19
W06	Zna technologiczne aspekty pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych.	K_W14, K_W19
W07	Ma zaawansowaną wiedzę na temat przyrodniczych uwarunkowań pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych.	K_W04, K_W07, K_W13
W08	Zna europejskie standardy oszczędzania energii w budownictwie, normy oraz wymagania stawiane przez UE.	K_W14, K_W19
W09	Zna zjawiska ciepłno-wilgotnościowe w budownictwie o niskim zużyciu energii.	K_W14, K_W19
W10	Ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą zagadnień i problemów fizyki budowl.	K_W14, K_W19
W11	Orientuje się w możliwościach oprogramowania inżynierskiego w zakresie projektowania odnawialnych źródeł energii.	K_W19
W12	Ma wiedzę o urządzeniach, obiektach i technicznych systemach w obszarze odnawialnych źródeł energii.	K_W16, K_W19
W13	Rozumie na zaawansowanym poziomie społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania w obszarze odnawialnych źródeł energii.	K_W04, K_W07, K_W13
UMIEJĘTNOŚCI		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
U01	Potrafi korzystać ze specjalistycznego oprogramowania inżynierskiego.	K_U02, K_U03
U02	Potrafi rozwiązywać problemy inżynierskie, w szczególności związane z problematyką odnawialnych źródeł energii, korzystając z posiadanej wiedzy.	K_U02, K_U09, K_U16
U03	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł w obszarze odnawialnych źródeł energii.	K_U02, K_U09, K_U16
U04	Interpretuje uzyskane informacje i wyciąga zaawansowane wnioski oraz formułuje i uzasadnia opinie w obszarze odnawialnych źródeł energii.	K_U09, K_U10, K_U16
U05	Posiada umiejętność wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych w obszarze odnawialnych źródeł energii.	K_U10
U06	Analizuje wstępnie ekonomiczny aspekt podejmowanych działań w obszarze odnawialnych źródeł energii.	K_U16
U07	Rozwiązuje problem w obszarze odnawialnych źródeł energii metodami analitycznymi i symulacyjnymi.	K_U10
U08	Ocenia na zaawansowanym poziomie społeczną przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania typowego zadania inżynierskiego w obszarze odnawialnych źródeł energii oraz wybiera i stosuje właściwe metody i narzędzia.	K_U08, K_U10
U09	Projektuje i przeprowadza eksperymenty, w tym symulacje komputerowe w obszarze odnawialnych źródeł energii.	K_U09, K_U10
U10	Ma zaawansowaną umiejętność korzystania i doświadczenie w korzystaniu z norm i standardów w obszarze odnawialnych źródeł energii.	K_U09, K_U10
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
K01	Ma świadomość ważności skutków działalności w obszarze odnawialnych źródeł energii, w tym jej wpływu na środowisko.	K_K02, K_K05
K02	Ma świadomość roli społecznej absolwenta kierunku inżynierskiego, a zwłaszcza rozumie konieczność podejmowania działań proekologicznych oraz edukacji społeczeństwa w tym zakresie.	K_K05, K_K06, K_K08
K03	Współdziała w grupie przy rozwiązywaniu problemów z obszaru odnawialnych źródeł energii.	K_K07, K_K08

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
W01						X	X	X	X	X	X	X
W02						X	X	X		X		X
W03						X	X	X		X		X
W04				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
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
U01				X		X	X			X		
U02						X	X	X		X		
U03						X	X			X		
U04								X		X	X	X
U05					X			X	X			
U06					X	X	X	X				
U07						X	X		X	X		X
U08						X	X					
U09				X		X	X					
U10				X		X	X					
K01						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 2026/2027

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		15				90	1/2/0	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				
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							E/ZO/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							E/ZO/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		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
W01	Zna na zaawansowanym poziomie terminy i definicje z zakresu gospodarki przestrzennej w zakresie urbanistyki.	K_W01, K_W02
W02	Zna główne uwarunkowania rozwoju miast w różnych okresach historycznych.	K_W03, K_W04, K_W05
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.	K_W05, K_W07, K_W08, K_W13
W04	Identyfikuje współczesne problemy rozwoju miast i zespołów miejskich.	K_W05, K_W07, K_W08, K_W09
W05	Zna na zaawansowanym poziomie elementy zarządzania rozwojem miast, ze szczególnym uwzględnieniem narzędzi marketingu terytorialnego i promocji miast.	K_W11, K_W17
W06	Zna procedury legislacyjne w zakresie uchwalania prawa miejscowego dotyczącego planowania przestrzennego w obszarach miejskich.	K_W14, K_W17
W07	Zna na zaawansowanym poziomie czynniki różnicujące wartość przestrzeni miejskiej.	K_W16, K_W18, K_W20, K_W21
UMIEJĘTNOŚCI		

U01	Potrafi opracować strategię rozwoju dla różnego typu obszarów miejskich.	K_U02, K_U03, K_U11, K_U16, K_U18
U02	Potrafi zaproponować kierunki zagospodarowania przestrzennego miast w oparciu o zidentyfikowane uwarunkowania rozwoju tych ośrodków.	K_U09, K_U10, K_U11, K_U14, K_U16
U03	Potrafi znaleźć zaawansowane rozwiązania dla lokalnych i globalnych problemów obszarów miejskich.	K_U09, K_U10, K_U16
U04	Komunikuje się i prezentuje na zaawansowanym poziomie wyniki swoich prac używając różnych technik informatycznych.	K_U10
U05	Posiada zaawansowane umiejętności wykorzystania technologii informacyjnych oraz narzędzi GIS w planowaniu przestrzennym obszarów miejskich.	K_U03, K_U04, K_U06
U06	Analizuje i rozwiązuje zaawansowane problemy planistyczne z wykorzystaniem metod statystycznych.	K_U18
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K01	Rozumie wartość ładu przestrzennego na intensywnie zagospodarowanych obszarach miejskich.	K_K05
K02	Docenia tradycję i dziedzictwo kulturowe wybranych miast świata i Polski.	K_K05
K03	Ma wysoką świadomość potrzeby ochrony przyrody i konieczność zachowania korytarzy ekologicznych w obszarach miejskich.	K_K05
K04	Ma świadomość oraz posiada zaawansowane umiejętności rozwiązywania konfliktów społecznych wynikających z różnicy interesów pomiędzy grupami społecznymi w zakresie zagospodarowania przestrzeni miejskiej.	K_K06, K_K07, K_K09
K05	Rozumie konieczność prowadzenia konsultacji społecznych dla osiągnięcia kompromisu w przypadku podejmowania działań związanych z nowym zagospodarowaniem przestrzennym obszarów miejskich.	K_K08
K06	Ma świadomość wartości zróżnicowania kulturowego, etnicznego i społecznego ludności w strukturach miejskich.	K_K02, K_K05

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
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	
K02				X		X	X	X			X	
K03				X		X	X	X			X	
K04				X		X	X	X			X	
K05				X		X	X	X			X	
K06				X		X	X	X			X	

.....
pieczęć i podpis Dyrektora

PLAN SPECJALNOŚCI**Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich**

studia rozpoczynające się w roku akademickim 2026/2027

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

Uchwała nr 7/25/06/2026
Rady Instytutu Prawa Ekonomii i Administracji
Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie
z dnia 25 czerwca 2026 roku

w sprawie: zatwierdzenia programu i planu studiów inżynierskich stacjonarnych pierwszego stopnia kierunku Gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami na rok akademicki 2026/2027.

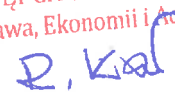
Działając na podstawie § 45 ust. 4 Statutu Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie oraz Zarządzenia Nr R.Z.0211.47.2024 Rektora Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie z dnia 4 lipca 2024 roku w sprawie: zmian w Statucie i ogłoszenia tekstu jednolitego Statutu Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie uchwala się, co następuje:

§ 1.

Rada Instytutu zatwierdza program i plan studiów inżynierskich stacjonarnych pierwszego stopnia kierunku Gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami na rok akademicki 2026/2027.

§ 2.

Uchwała obowiązuje od dnia jej podjęcia.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Prawa, Ekonomii i Administracji

dr Ryszard Koziół

Uchwała nr 6/2026

Instytutowej Rady ds. Jakości Kształcenia na kierunkach gospodarka przestrzenna oraz gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami z dnia 19 czerwca 2026 r.

w sprawie przyjęcia programu i planu studiów na kierunku „Gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami”, inżynierskich I stopnia, stacjonarnych, rozpoczynających się w roku akademickim 2026/2027 oraz efektów uczenia się, do których odnoszą się ten program i plan

Instytutowa Rada ds. Jakości Kształcenia na kierunkach gospodarka przestrzenna oraz gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami, działając na podstawie Statutu Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, uchwała, co następuje:

§ 1.

1. Instytutowa Rada ds. Jakości Kształcenia na kierunkach gospodarka przestrzenna oraz gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami przyjmuje bez zmian opracowaną dokumentację dotyczącą studiów inżynierskich I stopnia na kierunku „Gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami” rozpoczynających się w roku akademickim 2026/2027 w trybie stacjonarnym:

- a) plan tych studiów,
- b) program tych studiów, obejmujący także efekty uczenia się, do których odnoszą się program i plan tych studiów.

2. Wprowadzono następujące zmiany (poprawki), zgodnie ze wskazówkami Działu Dydaktyki:

- a) dostosowano program studiów do wytycznych z zarządzenia nr RK.Z.0211.1.2026 Prorektora ds. Kształcenia z dnia 5.05.2026
- b) w tabeli dot. warunków przyjęcia na studia zaktualizowano podstawę prawną w wersji „Kryteria dodatkowe” związaną z przyjęciem na studia laureatów i finalistów międzynarodowych i ogólnopolskich olimpiad i konkursów, zmieniono na uchwałę nr 3.24.04.2023 Senatu Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie z dnia 24 kwietnia 2023 roku
- c) tabelę dot. efektów uczenia się uzupełniono o kolumnę „Formy sprawdzania efektów uczenia się”
- d) wstawiono tabelę dot. treści programowych poszczególnych grup przedmiotów oraz efektów uczenia się dla poszczególnych grup przedmiotów
- e) uzupełniono wskazanie związków z misją uczelni i strategią jej rozwoju
- f) wstawiono tabelę z podsumowaniem danych dot. planu studiów
- g) w Planie studiów GPiZN, sem. IV, tabela zajęć dydaktycznych obligatoryjnych – w podsumowaniu kolumny „E/ZO/Z”: było: 1/4/4, jest: 1/5/3

- h) w Planie studiów GPiZN, sem. IV, tabela kursów do wyboru – z kursu Język obcy 3 usunięto poziom C2 i zostawiono tylko B2
- i) w Planie studiów GPiZN, sem. V, tabela kursów do wyboru – w podsumowaniu kolumny „razem”: było: 45, jest: 45/60
- j) w Planie studiów GPiZN, sem. VII, tabela kursów do wyboru – w podsumowaniu kolumny „E/ZO/Z”: było: 0/1/3, jest: 0/1/2
- k) w Programie specjalności GOZE, tabela „Efekty uczenia się dla specjalności” – dodano i uzupełniono kolumnę „Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się”
- l) w Programie specjalności GOZE, tabela „Formy sprawdzania efektów uczenia się” – usunięto kolumnę „Inne”
- m) w Programie specjalności GOZE, tabela „Formy sprawdzania efektów uczenia się” – usunięto zaznaczenie weryfikacji efektu uczenia się K01 (z zakresu kompetencji społecznych) w kolumnie „Egzamin pisemny”
- n) w Programie specjalności GPOM, tabela „Efekty uczenia się dla specjalności” – dodano i uzupełniono kolumnę „Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się”
- o) w Programie specjalności GPOM, tabela „Formy sprawdzania efektów uczenia się” – usunięto zaznaczenia weryfikacji efektów uczenia się K01-K06 (z zakresu kompetencji społecznych) w kolumnie „Egzamin pisemny”

3. Wskazana w punkcie 1 dokumentacja stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2.

Instytutowa Rada ds. Jakości Kształcenia na kierunkach gospodarka przestrzenna oraz gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami przedkłada wskazaną w § 1 dokumentację w sprawie opracowania programu i planu studiów inżynierskich I stopnia na kierunku „Gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami” rozpoczynających się w roku akademickim 2026/2027 w trybie stacjonarnym Senatowi do uchwalenia.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Dr Karolina Smętkiewicz
Przewodnicząca Instytutowej Rady ds. Jakości Kształcenia
na kierunkach gospodarka przestrzenna oraz
gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami

Załącznik 1. Program i plan studiów inżynierskich I stopnia na kierunku „Gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami” rozpoczynających się w roku akademickim 2026/2027 w trybie stacjonarnym

Kraków, 23 czerwca 2026

**Opinia Instytutowej Rady Samorządu Studentów
Instytut Prawa, Ekonomii i Administracji
Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie
w sprawie przyjęcia programu i planu studiów Gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami w
ramach stacjonarnych studiów I stopnia
o profilu ogólnoakademickim rozpoczynających się w roku akademickim 2026/2027.**

Na podstawie dostępnych źródeł Instytutowa Rada Samorządu Studentów Instytut Prawa, Ekonomii i Administracji Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie dokonała oceny zmian w programie studiów Gospodarka przestrzenna i zarządzanie nieruchomościami w ramach stacjonarnych studiów I stopnia o profilu ogólnoakademickim.

Nawiązując do dokonanej analizy stanu faktycznego wyraża **pozytywną** opinię na temat programu i planu studiów.

Kalina Mądel
Przewodnicząca Instytutowej Rady Samorządu Studentów
Instytut Prawa, Ekonomii i Administracji