

Efekty kształcenia
dla kierunku GOSPODARKA PRZESTRZENNA
studia II stopnia – profil ogólnoakademicki

UMIEJSCOWIENIE KIERUNKU W OBSZARACH

Kierunek *GOSPODARKA PRZESTRZENNA* należy do obszaru studiów technicznych, jednakże ze względu na swój naturalnie interdyscyplinarny charakter jest powiązana z obszarami: społecznym (w dziedzinie nauk społecznych z dyscyplinami: *Nauki o Polityce Publicznej, Nauki o Poznaniu i Komunikacji Społecznej*; w dziedzinie nauk ekonomicznych z dyscyplinami *Ekonomia i Nauki o Zarządzaniu*), przyrodniczym (w dziedzinie nauk biologicznych z dyscyplinami *Ekologia i Ochrona Środowiska*), ścisłym oraz rolniczym, leśnym i weterynaryjnym (w dziedzinie nauk rolniczych z dyscypliną *Ochrona i Kształtowanie Środowiska*). W obszarze nauk technicznych jest powiązana dyscypliną *Architektura i Urbanistyka, Budownictwo, Geodezja i Kartografia, Inżynieria Środowiska*.

KONCEPCJA STUDIÓW I ICH POWIĄZANIE ZE STUDIAMI I STOPNIA

Osoba ubiegająca się o przyjęcie na studia II stopnia na kierunku *GOSPODARKA PRZESTRZENNA* musi posiadać kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach II stopnia na tym kierunku. Kandydat powinien posiadać w szczególności następujące kompetencje:

- wiedza z zakresu przedmiotów podstawowych umożliwiająca zrozumienie podstaw kształtowania środowiska przestrzennego ludzi zgodnie z ich potrzebami, wymogami cywilizacyjnymi, możliwościami technicznymi a także zasadami ładu przestrzennego i rozwoju zrównoważonego oraz rozwiązywanie prostych zadań projektowych z zakresu dokumenty planistyczne na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym,
- wiedza i umiejętności z zakresu opracowywania analiz przestrzennych do celów gospodarczych i społecznych, umożliwiających projektowanie prostych inicjatyw rozwoju i planowania rozwoju w nawiązaniu do posiadanych zasobów oraz uczestniczenia w konstruowaniu lokalnych strategii rozwoju i opracowywaniu programów mających na celu podwyższanie konkurencyjności miast, gmin i regionów
- umiejętność wykorzystania do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich niezbędnych do planowania infrastruktury technicznej oraz uczestniczenia w działaniach mających na celu ochronę środowiska,
- wiedza i umiejętności umożliwiające współuczestniczenie w opracowywaniu planów rozwoju euroregionów; doradztwa w zakresie gospodarką gruntami i nieruchomościami;
- doradztwa w zakresie ustalania lokalizacji inwestycji oraz współpracy w opracowywaniu programów rewitalizacji
- wiedza i umiejętności z zakresu planowania usług, w tym usług publicznych,
- wiedza i umiejętności z zakresu stosowania podstawowych narzędzi programów Systemu Informacji Przestrzennej w analizach przestrzennych, procesie planowania i zarządzania przestrzenią
- wiedza i umiejętności z zakresu metodyki sporządzania dokumentów planistycznych umożliwiające opracowanie planów zagospodarowania terenu i planów miejscowych, specjalistycznych inżynierskich analiz, planów i projektów transformacji przestrzennych z uwzględnieniem technicznych wymagań poszczególnych form zagospodarowania, sporządzania studiów i analiz zagospodarowania przestrzennego, przygotowywania ofert inwestycyjnych, planowania rozwoju systemów infrastruktury technicznej i związanych z nimi obiektów infrastruktury technicznej, planowania systemów transportowych i związanych z nimi obiektów obsługi transportu,
- umiejętności z zakresu dokumentacji wyników zadania o charakterze planistycznym.

Kandydat, który w wyniku ukończenia studiów I stopnia i/lub innych form kształcenia nie uzyskał części ww. kompetencji, może podjąć studia II stopnia na kierunku *GOSPODARKA PRZESTRZENNA*, jeżeli uzupełnienie braków kompetencyjnych może być zrealizowane przez zaliczenie zajęć w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS.

Absolwent studiów II stopnia musi mieć kompetencje określone przez wymienione niżej efekty kształcenia. Nie oznacza to jednak, że wszystkie wymienione efekty muszą być osiągnięte w wyniku realizacji programu studiów II stopnia; ich część może być osiągnięta na studiach I stopnia, a także – w ograniczonym zakresie – w wyniku kształcenia pozaformalnego i nieformalnego.

Objaśnienie oznaczeń:

K – kierunkowe efekty kształcenia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) - kategoria kompetencji społecznych

OT1A – efekty kształcenia dla kwalifikacji I stopnia w obszarze kształcenia odpowiadającym obszarowi nauk technicznych

symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów GOSPODARKA PRZESTRZENNA II stopień	odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
K_W01	ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie matematyki i fizyki, obejmującą rozumienie podstawowych koncepcji, zasad i teorii a także ich historycznego rozwoju i znaczenia dla poznania i wyjaśnienia procesów przestrzennych oraz przydatną dla formułowania i rozwiązywania złożonych zadań z zakresu gospodarki przestrzennej	OT2A_W01
K_W02	zna techniki doświadczalne, obserwacyjne i numeryczne oraz metody budowy modeli matematycznych używanych w gospodarce przestrzennej we wszystkich jej aspektach	OT2A_W07
K_W03	ma pogłębioną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie nauk przyrodniczych, rozumie złożone zjawiska i procesy przyrodnicze	OT2A_W02
K_W04	ma rozszerzoną i uporządkowaną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych oraz pogłębioną w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społecznych, w szczególności związanych z przestrzennym aspektem funkcjonowania struktur społecznych	OT2A_W02
K_W05	ma rozszerzoną wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społecznych i kategorii więzi społecznych lub wybranych kręgów kulturowych	OT2A_W02
K_W06	zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących a także rządzących nimi prawidłowości, w szczególności w aspekcie przestrzennym	OT2A_W04
K_W07	ma pogłębioną i uporządkowaną wiedzę w zakresie systemu prawa i podstawowych zasad prawodawstwa a także systemów politycznych i zarządzania jednostki terytorialnymi oraz o procesach kształtujących te systemy i wpływających na ich zmianę i sposoby działania	OT2A_W04
K_W08	ma pogłębioną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie ochrony i kształtowania środowiska, ekologii i zasad zrównoważonego rozwoju, która to wiedza umożliwi dostrzeżenia związków i zależności w przyrodzie	OT2A_W04
K_W09	wykazuje znajomość zaawansowanych metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów pozwalających wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka	OT2A_W07
K_W10	ma pogłębioną, uporządkowaną wiedzę w zakresie funkcjonowania społeczeństw i wymiaru kulturowego planowania	OT2A_W08
K_W11	rozumie metodykę planowania jednostek przestrzennych w różnych skalach zna komputerowe narzędzia do projektowania i planowania a także specjalistycznych analiz przestrzennych	OT2A_W03
K_W12	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie planowania jednostek osadniczych w skali urbanistycznej, metropolitalnej, regionalnej, krajowej i europejskiej	OT2A_W03
K_W13	ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę w zakresie funkcjonowania Unii Europejskiej i dokumentów związanych z przestrzennym wymiarem jej funkcjonowania	OT2A_W03
K_W14	zna i rozumie zaawansowane metody analityczne i prognostyczne stosowane w planowaniu, w tym przede wszystkim zna i rozumie działanie modeli	OT2A_W04
K_W15	ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w zakresie metodologii i narzędzi planistycznych	OT2A_W05
UMIĘJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, także w języku angielskim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie	OT2A_U01
K_U02	stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne, w tym w szczególności narzędzia GIS, do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze przestrzennym	OT2A_U09
K_U03	potrafi planować i wykonywać podstawowe badania w dziedzinie gospodarki przestrzennej, w tym symulacje modelowe oraz ocenić w sposób krytyczny wyniki tych badań a także przedyskutować możliwe błędy	OT2A_U08
K_U04	rozumie i potrafi analizować zjawiska społeczne oraz prowadzić pogłębioną teoretycznie ocenę tych zjawisk w odniesieniu do przestrzeni; potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne, kulturowe, polityczne, prawne i ekonomiczne oraz wzajemne relacje między tymi zjawiskami oraz oceniać ich wpływ na stan zagospodarowania przestrzeni oraz planowane rozwiązania przestrzenne	OT2A_U10
K_U05	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych,	OT2A_U10

symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów GOSPODARKA PRZESTRZENNA II stopień	odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
	kulturowych, politycznych, prawnych i gospodarczych, formułować własne opinie na ten temat oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować, w tym w szczególności w obszarze gospodarki przestrzennej; potrafi modelować złożone procesy społeczne obejmujące zjawiska z różnych obszarów życia społecznego z wykorzystaniem zaawansowanych narzędzi stosowanych w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym	
K_U06	sprawnie posługuje się systemami normatywnymi, normami i regułami prawnymi i zawodowymi w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią i pokrewnych dziedzin	OT2A_U10
K_U07	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje i uzasadnia wnioski	OT2A_U07
K_U08	potrafi opracować szczegółową dokumentację wymaganych prawem dokumentów planistycznych, potrafi przygotować opracowanie zawierające wszystkie wymagane elementy planu miejscowego, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, planu rozwoju przestrzennego województwa	OT2A_U18 OT2A_U19
K_U09	potrafi przygotować i przedstawić prezentację zadania planistycznego oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionej prezentacji	OT2A_U02 OT2A_U04
K_U10	posługuje się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, również w sprawach zawodowych, czytania ze zrozumieniem literatury fachowej, a także przygotowania i wygłoszenia krótkiej prezentacji na temat realizacji zadania projektowego lub badawczego	OT2A_U06
K_U11	potrafi wykorzystać poznane metody dla opracowania niestandardowych analiz i opracowań	OT2A_U19
K_U12	potrafi dokonać analizy jednostek osiedleńczych oraz regionów, euroregionów i kraju	OT2A_U17 OT2A_U18
K_U13	potrafi ocenić i porównać rozwiązania planistyczne ze względu na zadane kryteria użytkowe i ekonomiczne a także ze względu na ich społeczną użyteczność i techniczną efektywność	OT2A_U15
K_U14	potrafi zaplanować oraz przeprowadzić procedurę planu miejscowego	OT2A_U17
K_U15	potrafi zaplanować oraz przeprowadzić procedurę studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	OT2A_U17
K_U16	potrafi sformułować specyfikację projektową złożonego zadania planistycznego z uwzględnieniem aspektów prawnych, oraz innych aspektów pozatechnicznych, takich jak ich oddziaływanie społeczne, możliwe drogi implementacji oraz efektywność ekonomiczna	OT2A_U18
K_U17	potrafi używać zaawansowane metody analiz przestrzennych z użyciem narzędzi GIS oraz wyspecjalizowanych modeli	OT2A_U18
K_U18	potrafi stosować modele planistyczne dla przewidywania przyszłych stanów systemów przestrzennych, potrafi przeprowadzić interpretacje wyników oraz wykorzystać je dla celów planistycznych	OT2A_U19
K_U19	potrafi integrować wiedzę z dziedziny innych dyscyplin, stosując podejście systemowe, z uwzględnieniem aspektów społecznych, ekonomicznych i przyrodniczych a także narzędzi z zakresu zarządzania	OT2A_U10
K_U20	potrafi formułować oraz testować hipotezy związane z funkcjonowaniem jednostek przestrzennych	OT2A_U18
K_U21	potrafi integrować wiedzę pochodzącą z różnych źródeł	OT2A_U01
K_U22	potrafi oszacować koszty przedsięwzięć planistycznych	OT2A_U14
K_U23	potrafi zaproponować ulepszenia istniejących rozwiązań oraz zaproponować alternatywne metody analiz	OT2A_U16
K_U24	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie metod i technik w gospodarce przestrzennej zawierających rozwiązania o charakterze innowacyjnym	OT2A_U16
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi zdefiniować swoje zainteresowania i określić ścieżki rozwoju profesjonalnego	OT2A_K01
K_K02	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	OT2A_K06
K_K03	potrafi pracować indywidualnie i w zespole; potrafi ocenić czasochłonność zadania; potrafi kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie	OT2A_K03 OT2A_K04
K_K04	potrafi współpracować z nieprofesjonalistami dla osiągnięcia lepszych rozwiązań	OT2A_K02 OT2A_K03
K_K05	potrafi rzetelnie przedstawić problem na forum nieprofesjonalnym i wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania; potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów	OT2A_K07

symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów GOSPODARKA PRZESTRZENNA II stopień	odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
	społecznych i potrafi przewidzieć wielokierunkowe skutki społeczne swojej działalności	
K_K06	zna i umie stosować efektywne sposoby porozumiewania się ze społeczeństwem	OT2A_K07
K_K07	rozumie społeczną odpowiedzialność zawodu planisty	OT2A_K05