

**TABELA ODNIESIĘĆ KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA (EKK) DO
OBSZAROWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA (EKO)**

Objaśnienie oznaczeń:

GP – oznaczenie kierunkowych efektów kształcenia

1 – studia pierwszego stopnia

P – profil praktyczny

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

T – efekty kształcenia w zakresie nauk technicznych

S – efekty kształcenia w zakresie nauk społecznych

P – efekty kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych

Inz – efekty kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich dla studiów pierwszego stopnia

01,02,03...- kolejne numery efektów kształcenia.

Nazwa Wydziału: Wydział Gospodarki Przestrzennej i Infrastruktury Nazwa kierunku studiów: gospodarka przestrzenna Określenie obszaru kształcenia/obszarów kształcenia, z których został wyodrębniony kierunek studiów: obszar nauk technicznych, obszar nauk społecznych, obszar nauk przyrodniczych Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia Profil kształcenia: profil praktyczny		
Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA	odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru nauk technicznych, społecznych, przyrodniczych
Wiedza		
GP1P_W01	ma podstawową wiedzę z zakresu dziedzin nauk i dyscyplin naukowych odpowiednich dla gospodarki przestrzennej oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi	S1P_W01 P1P_W04
GP1P_W02	ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki, statystyki, oraz fizyki niezbędną do formułowania i rozwiązywania typowych prostych zadań inżynierskich	T1P_W01
GP1P_W03	ma podstawową wiedzę w zakresie geografii, urbanistyki, budownictwa, architektury krajobrazu, w nawiązaniu do planowania i inżynierii przestrzennej	T1P_W02
GP1P_W04	ma wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu gospodarki przestrzennej	T1P_W03
GP1P_W05	ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu planowania przestrzennego i projektowania układów przestrzennych	T1P_W04
GP1P_W06	ma wiedzę z zakresu przyrodniczych podstaw gospodarki przestrzennej, a także zna wpływ uwarunkowań przyrodniczych na procesy rozwoju gospodarczego w układach przestrzennych – lokalnych, regionalnych, krajowych	P1P_W01
GP1P_W07	ma teoretyczną i praktyczną wiedzę na temat metod analizy zjawisk i obiektów w układach przestrzennych, w tym z wykorzystaniem narzędzi informatycznych oraz podstawowych technologii	S1P_W06 P1P_W06 P1P_W07

	wykorzystujących te metody w opracowaniach z zakresu gospodarki przestrzennej	
GP1P_W08	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia, materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu gospodarki przestrzennej	T1P_W06 InzP_W02
GP1P_W09	ma podstawową wiedzę o funkcjonowaniu i utrzymaniu obiektów inżynierskich, budowlanych i systemów technicznych, w tym infrastruktury technicznej	T1P_W05 InzP_W01 InzP_W03
GP1P_W10	ma wiedzę podstawową z geodezji i kartografii, i teledetekcji i geodezji satelitarnej	T1P_W02 InzP_W02
GP1P_W11	ma podstawową wiedzę w zakresie standardów i norm technicznych związanych z planowaniem przestrzennym i projektowaniem urbanistycznym	T1P_W07 InzP_W04
GP1P_W12	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej.	T1P_W08 InzP_W05
GP1P_W13	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania przestrzenią, ochroną środowiska i prowadzenia działalności gospodarczej w obszarze gospodarki i przestrzennej	T1P_W09 InzP_W06
GP1P_W14	zna podstawowe koncepcje teoretyczne z zakresu socjologii, demografii, prawa, ekonomii, rozwoju miast i regionów odnoszących się do gospodarki przestrzennej oraz ma podstawową wiedzę o relacjach pomiędzy społeczną i ekonomiczną działalnością człowieka a środowiskiem przyrodniczym, z uwzględnieniem zasad rozwoju zrównoważonego	S1P_W05
GP1P_W15	ma wiedzę o normach i regulacjach prawnych oraz organizacyjnych wpływających na planowanie przestrzenne w skali lokalnej, regionalnej, krajowej oraz międzynarodowej oraz elementarną wiedzę dotyczącą podstaw zarządzania w szczególności jednostkami samorządu terytorialnego	S1P_W07 T1P_W09 InzP_W06
GP1P_W16	ma podstawową wiedzę o typowych rodzajach struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności ich podstawowych elementach	S1P_W02
GP1P_W17	ma podstawową wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi i ich elementami	S1P_W03
GP1P_W18	ma wiedzę o procesach zmian przestrzennych, ich przyczynach, przebiegu, skali i konsekwencjach społecznych, ekonomicznych tych zmian	T1P_W08
GP1P_W19	zna podstawowe pojęcia i akty prawne z zakresu ochrony własności intelektualnej: autorskiej oraz przemysłowej i rozumie zasadność i zasady ich stosowania	T1P_W10 P1P_W10
GP1P_W20	ma wiedzę o zasadach bezpieczeństwa i higieny pracy podczas realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej oraz podczas badań terenowych związanych z pozyskiwaniem informacji i danych pierwotnych dla realizacji tych zadań	P1P_W09
GP1P_W21	ma podstawową wiedzę na temat różnych ścieżek własnego rozwoju oraz możliwości uczestnictwa w różnych formach aktywności naukowej i profesjonalnej, w tym możliwości prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie planowania przestrzennego,	T1P_W11 P1P_W11 S1P_W11 InzP_W06

	gospodarki nieruchomości, pośrednictwa i zarządzania nieruchomościami	
--	---	--

Umiejętności		
GP1P_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie gospodarki przestrzennej; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	T1P_U01 P1P_U02
GP1P_U02	potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach	T1P_U02
GP1P_U03	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku studiów gospodarka przestrzenna oraz ich odniesienie do praktycznych działań dotyczących planowania przestrzennego i rozwoju regionalnego	S1P_U01 T1P_U02
GP1P_U04	stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów gospodarka przestrzenna oraz potrafi ocenić ich przydatność i zastosować je do praktycznych działań, w tym zadań inżynierskich w środowisku zawodowym związanym z planowaniem przestrzennym i rozwojem regionalnym oraz dostrzec ich ograniczenia	T1P_U15 P1P_U01 InzP_U07
GP1P_U05	potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień gospodarki przestrzennej oraz dobrze udokumentowane opracowanie podstawowych problemów oraz sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych z zakresu planowania przestrzennego, infrastruktury technicznej, architektury krajobrazu, urbanistyki	T1P_U03 T1P_U04 InzP_U05
GP1P_U06	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i wizualizacje komputerowe dotyczące aktualnego stanu środowiska i zagospodarowania przestrzeni oraz potrafi analizować i interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski w zakresie modelowania przestrzeni	T1P_U08 InzP_U01
GP1P_U07	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań z zakresu inżynierii przestrzennej, metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	T1P_U09 InzP_U02
GP1P_U08	potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich dostrzegać aspekty pozatechniczne: środowiskowe, ekonomiczne, społeczne i prawne	T1P_U10 InzP_U03
GP1P_U09	potrafi dokonać analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzeni, ochrony środowiska, wyceny nieruchomości	T1P_U12 InzP_U04
GP1P_U10	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu zagospodarowania terenu i ocenić istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi	T1P_U13 InzP_U05
GP1P_U11	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla planowania i zarządzania przestrzenią	T1P_U14
GP1P_U12	potrafi - zgodnie z zasadami planowania i zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych - zaprojektować złożone urządzenia, obiekty, systemy oraz zrealizować ten projekt przynajmniej w części używając właściwych	InzP_U08

	metod, technik i narzędzi w tym przystosowując do tego celu istniejące	
GP1P_U13	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, prawne, ekonomiczne) w zakresie geografii, ekonomii	S1P_U01
GP1P_U14	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do szczegółowego opisu i praktycznego analizowania jednostkowych procesów przestrzennych (społecznych, kulturowych, prawnych, gospodarczych) dla realizacji zadań gospodarki przestrzennej	S1P_U02
GP1P_U15	potrafi prognozować konkretne skutki procesów i zjawisk przestrzennych (społeczne, kulturowe, prawne, ekonomiczne) z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie zarządzania lub gospodarowania przestrzenią	S1P_U04
GP1P_U16	potrafi dokonać oceny ekonomicznych skutków decyzji z zakresu gospodarki przestrzennej, w tym działań inżynierskich, a zwłaszcza ich wpływu na rynek nieruchomości	S1P_U06 InzP_U04
GP1P_U17	posługuje się podstawowym oprogramowaniem komputerowym dla tworzenia dokumentów tekstowych i graficznych. Posługuje się narzędziami GIS w analizach przestrzennych, oraz komputerowym wspomaganie projektowania (auto CAD) w tworzeniu koncepcji zagospodarowania przestrzennego, potrafiąc przy tym interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	InzP_U01
GP1P_U18	podejmuje próby samodzielnego rozwiązania zadań, w tym zadań inżynierskich w ramach projektowania urbanistycznego oraz konstruowania opracowań planistycznych i dokumentacyjnych z zakresu gospodarki przestrzennej, w oparciu o umiejętności zbierania i porządkowania danych pochodzących ze źródeł wtórnych i pierwotnych	InzP_U06
GP1P_U19	wykazuje umiejętności oceny wpływu środowiska przyrodniczego na kierunki zagospodarowania przestrzennego i jego różnych form oraz prawidłowo interpretuje wyniki analiz uwarunkowań przyrodniczych dla wybranych przykładów	P1P_U07
GP1P_U20	potrafi zaprojektować plany zagospodarowania przestrzennego w różnych skalach przestrzennych i inne opracowania planistyczne oraz może uczestniczyć w ich realizacji w oparciu o znajomość technik i narzędzi z zakresu planowania przestrzennego	InzP_U08
GP1PU21	potrafi ocenić przydatność podstawowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania zadań inżynierskich o charakterze praktycznym oraz wybrać i zastosować właściwe metody i narzędzia łagodzenia skutków konfliktów przestrzennych	T1P_U15 InzP_U07
GP1PU22	ma doświadczenie w rozwiązywaniu praktycznych zadań oraz stosowaniu technologii dla gospodarki przestrzennej, zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską oraz związane z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi	InzP_U09 InzP_U10 InzP_U11 InzP_U12
GP1P_U23	ma umiejętności językowe w zakresie gospodarki przestrzennej, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	T1P_U06, S1P_U11 P1P_U12
GP1P_U24	ma umiejętność samokształcenia się	P1P_U11 T1P_U05

Kompetencje Społeczne		
GP1P_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	T1P_K01
GP1P_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	T1P_K03 P1P_K02 S1P_K02
GP1P_K03	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje w zakresie gospodarki przestrzennej	T1P_K02 InzP_K01
GP1P_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	T1P_K04 S1P_K03 P1P_K04
GP1P_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	T1P_K05 P1P_K04 S1P_K04
GP1P_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	T1P_K06 S1P_K07 P1P_K08 InzP_K02