

**EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU STUDIÓW:  
GOSPODARKA PRZESTRZENNA**

Nazwa kierunku studiów	<b>Gospodarka przestrzenna</b>
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji	<b>6 poziom</b>
Poziom studiów	<b>studia pierwszego stopnia</b>
Profil studiów	<b>ogólnoakademicki</b>
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	<b>inżynier</b>
Dyscypliny naukowe	<b>- geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna - nauki o Ziemi i środowisku - architektura i urbanistyka</b>
Dyscyplina wiodąca	<b>- geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna</b>

**Efekty uczenia się dla kierunku studiów**

*Efekty uczenia się dla kierunku studiów, poziomu i profilu z uwzględnieniem uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia dla poziomów 6-7 określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i 1010) oraz charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla poziomów 6-7 określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U z 2018 r. poz. 2218).*

Symbol	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do: uniwersalnych charakterystyk poziomów w PRK <sup>1</sup>	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia uczenia się PRK <sup>2</sup>
<b>Wiedza: absolwent zna i rozumie</b>			
GP_W01	w stopniu zaawansowanym przedmiot badań, kluczowe pojęcia i zagadnienia z gospodarki przestrzennej oraz jej miejsce w systemie nauk, a także złożone powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi	P6U_W	P6S_WG
GP_W02	w stopniu zaawansowanym koncepcje teoretyczne z zakresu socjologii, demografii, ekonomii, prawa, lokalizacji działalności gospodarczej, rozwoju i rewitalizacji miast i obszarów wiejskich, nauk politycznych, logistyki i transportu, odnoszące się do gospodarki przestrzennej oraz złożone relacje pomiędzy społeczną i ekonomiczną działalnością człowieka a środowiskiem przyrodniczym	P6U_W	P6S_WG
GP_W03	złożoność przyrodniczych, społecznych, ekonomicznych, technicznych i prawnych uwarunkowań gospodarki przestrzennej i ich wpływ na procesy rozwoju w różnych skalach przestrzennych	P6U_W	P6S_WG
GP_W04	w zaawansowanym stopniu teorii rozwoju regionalnego i lokalnego, a także przestrzenne zróżnicowanie i dynamikę zjawisk społeczno-ekonomicznych i ich konsekwencje	P6U_W	P6S_WG

<sup>1</sup> Uniwersalne charakterystyki poziomów w PRK – załącznik do ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i poz. 1010).

<sup>2</sup> Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK lub charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 PRK dla dziedziny sztuki - część I i część II załącznika do rozporządzenia MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2218).

GP_W05	w zaawansowanym stopniu zagadnienia teoretyczne i praktyczne z zakresu planowania przestrzennego, projektowania procesu rewitalizacji oraz planowania systemów transportowych i logistycznych	P6U_W	P6S_WG
GP_W06	złożoność funkcjonowania środowiska przyrodniczego oraz miejskiego (zurbanizowanego), ich użytkowania, przekształceń i zagrożeń z tym związanych z gospodarką przestrzenną	P6U_W	P6S_WG
GP_W07	w zaawansowanym stopniu normy i reguły prawne oraz organizacyjne dotyczące projektowania urbanistycznego i planowania przestrzennego oraz rewitalizacji obszarów zdegradowanych na różnych szczeblach instytucjonalnych oraz ma szczegółową wiedzę z zakresu funkcjonowania samorządu terytorialnego	P6U_W	P6S_WG
GP_W08	wyspecjalizowane metody statystyki opisowej i matematycznej, a także metody analizy przestrzennej zjawisk społeczno-ekonomicznych	P6U_W	P6S_WG
GP_W09	szczegółowe zagadnienia związane z pozyskiwaniem, przetwarzaniem, analizą i wizualizacją danych w ujęciu przestrzennym	P6U_W	P6S_WG
GP_W10	zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości związanej z gospodarką przestrzenną.	P6U_W	P6S_WK
GP_W11	zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz główne pojęcia i akty prawne z zakresu ochrony własności intelektualnej: autorskiej oraz przemysłowej i rozumie zasadność i ich stosowania	P6U_W	P6S_WK
GP_W12	sposoby i formy zarządzania rewitalizacją oraz systemami transportowymi i logistycznymi w zróżnicowanych skalach przestrzennych	P6U_W	P6S_WK
<b>Umiejętności: absolwent potrafi</b>			
GP_U01	analizować i interpretować złożoność i zróżnicowanie przestrzenne zjawisk oraz procesów społeczno-gospodarczych z wykorzystaniem poznanych koncepcji teoretycznych z zakresu gospodarki przestrzennej oraz powiązanych z nią dyscyplin	P6U_U	P6S_UW
GP_U02	przygotować specjalistyczne opracowania projektowe i planistyczne z zakresu zagospodarowania przestrzennego w różnych skalach przestrzennych, ze szczególnym uwzględnieniem opracowań z zakresu rewitalizacji, transportu i logistyki	P6U_U	P6S_UW
GP_U03	pozyskiwać informacje ze specjalistycznej literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł z zakresu gospodarki przestrzennej oraz porządkować i interpretować pozyskane dane	P6U_U	P6S_UW
GP_U04	analizować przyczyny i przebieg procesów oraz zjawisk występujących w gospodarce przestrzennej z wykorzystaniem wybranych zaawansowanych metod oraz narzędzi statystycznych i geoinformacyjnych	P6U_U	P6S_UW
GP_U05	wykorzystać zaawansowane narzędzia statystyczne i metody analizy przestrzennej do określania złożonych relacji pomiędzy środowiskiem przyrodniczym a zjawiskami społeczno-ekonomicznymi oraz ich dynamiki	P6U_U	P6S_UW
GP_U06	wykorzystywać zdobytą wiedzę do rozwiązywania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z gospodarką przestrzenną, a także proponować w tym zakresie odpowiednie rozwiązania	P6U_U	P6S_UW
GP_U07	wykorzystać oprogramowanie GIS oraz CAD (2D i 3D) do przygotowania projektów z zakresu gospodarki przestrzennej o różnym stopniu złożoności	P6U_U	P6S_UW
GP_U08	organizować i realizować samodzielnie i zespołowo badania naukowe, dotyczące gospodarki przestrzennej oraz planować własne uczenie się i rozwój	P6U_U	P6S_UW P6S_UU P6S_UO

GP_U09	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6U_U	P6S_UK
GP_U10	przygotować prace pisemne i wystąpienia ustne, w tym prezentacje multimedialne oraz prowadzić dyskusję dotyczącą zagadnień z zakresu gospodarki przestrzennej, w tym rozwiązywania problemów dotyczących rewitalizacji obszarów zdegradowanych	P6U_U	P6S_UU P6S_UK
GP_U11	opracowywać dokumenty o charakterze koncepcyjnym i strategicznym z zakresu rewitalizacji, transportu i logistyki	P6U_U	P6S_UW
<b>Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do</b>			
GP_K01	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, indywidualnych i w zespole, w obszarze gospodarki przestrzennej	P6U_K	P6S_KR
GP_K02	stałego doskonalenia i aktualizowania wiedzy związanej z zagadnieniami gospodarki przestrzennej oraz działania w sposób przedsiębiorczy	P6U_K	P6S_KR P6S_KK P6S_KO
GP_K03	identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu, w tym także w odwołaniu do opinii ekspertów	P6U_K	P6S_KR P6S_KK
GP_K04	wyznaczania zadań i celów, służących realizacji określonego projektu z zakresu gospodarki przestrzennej zgodnie z wymaganiami etyki zawodowej i poszanowaniem praw własności intelektualnej	P6U_K	P6S_KR
GP_K05	wypełniania zobowiązań społecznych, poprzez własne działania oraz współorganizowanie działań w grupie na rzecz środowiska społecznego	P6U_K	P6S_KR P6S_KO

## 2. Efekty uczenia się dla kierunku studiów obejmujące kompetencje inżynierskie\*

*Efekty uczenia się dla kierunku studiów prowadzącego do uzyskania tytułu zawodowego inżyniera lub magistra inżyniera zawierają charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich – część III załącznika 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.*

Symbol	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia uczenia się umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich <sup>3</sup>
<b>Wiedza: absolwent zna i rozumie</b>		
Inz_W01	metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu gospodarki przestrzennej	P6S_WG
Inz_W02	złożoność i komplementarność społecznych, ekonomicznych, prawnych, technicznych i innych uwarunkowań działalności inżynierskiej	P6S_WG
Inz_W03	standardy i normy techniczne stosowane w procesie profesjonalnego projektowania planistycznego i urbanistycznego, szczególnie w zakresie opracowań dotyczących zagadnienia rewitalizacji, logistyki i transportu	P6S_WG

<sup>3</sup> Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 PRK umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich - część III załącznika do rozporządzenia MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2218).

Inz_W04	podstawy budownictwa i projektowania inżynierskiego w tym architektoniczno-urbanistycznego	P6S_WG
<b>Umiejętności: absolwent potrafi</b>		
Inz_U01	stosować wyspecjalizowane i typowe techniki i narzędzia wykorzystywane w gospodarce przestrzennej, w tym zastosować je do wykonywania zadań inżynierskich	P6S_UW
Inz_U02	przygotować i wdrażać projekty inżynierskie z zakresu zagospodarowania przestrzennego w różnych skalach przestrzennych, szczególnie z zakresu rewitalizacji, logistyki i transportu	P6S_UW
Inz_U03	przy opracowywaniu planów zagospodarowania przestrzennego integrować wiedzę z zakresu nauk społecznych, przyrodniczych i technicznych oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające pozatechniczne aspekty gospodarki przestrzennej	P6S_UW
Inz_U04	wykorzystać oprogramowanie GIS oraz CAD (2D i 3D) oraz oprogramowanie do projektowania graficznego (grafika wektorowa i rastrowa) do przygotowania koncepcji i projektów z zakresu gospodarki przestrzennej o różnym stopniu złożoności a także interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski, w tym również o charakterze aplikacyjnym	P6S_UW

### Objaśnienie stosowanych oznaczeń:

#### 1) Uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia poziomów PRK

**P** = poziom PRK (6-7)  
**U** = charakterystyka uniwersalna  
**W = wiedza**  
**U = umiejętności**  
**K = kompetencje społeczne**

Przykład:

**P6U\_W** = poziom 6 PRK, charakterystyka uniwersalna, wiedza

#### 2) Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4

**P** = poziom PRK (6-7)  
**S** = charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego  
**W = wiedza**  
**G** = zakres i głębokość  
**K** = kontekst  
**U = umiejętności**  
**W** = wykorzystanie wiedzy  
**K** = komunikowanie się  
**O** = organizacja pracy  
**U** = uczenie się  
**K = kompetencje społeczne**  
**K** = oceny  
**O** = odpowiedzialność  
**R** = rola zawodowa

Przykład:

**P6S\_WK** = poziom 6 PRK, charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego, wiedza – kontekst