

Nazwa kierunku studiów: **Gospodarka przestrzenna.**

Poziom kształcenia: **studia I stopnia.**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki.**

Forma studiów: **studia stacjonarne i niestacjonarne.**

Przyporządkowanie do obszarów kształcenia:

obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych - 65% efektów kierunkowych z zakresu wiedzy, 59% z zakresu umiejętności oraz 75% z zakresu kompetencji,

obszar nauk technicznych - 35% efektów kierunkowych z zakresu wiedzy, 41% z zakresu umiejętności oraz 25% z zakresu kompetencji.

Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe do których odnoszą się efekty kształcenia (Dz.U.11.179.1065):

- dziedzina nauk rolniczych: dyscypliny: ochrona i kształtowanie środowiska,
- dziedzina nauk technicznych: dyscypliny: architektura i urbanistyka, budownictwo, geodezja i kartografia.

Opis zakładanych efektów kształcenia uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomu 6 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i 1010) oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomu 6 określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-8 (Dz. U. z 2016 r. poz. 1594), w tym wybrane efekty kształcenia właściwe dla obszaru lub obszarów kształcenia, do których został przyporządkowany kierunek studiów.

Opis zakładanych efektów kształcenia dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Symbole efektów kształcenia dla kierunku studiów	Kierunkowe efekty kształcenia	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK	Odniesienie do efektów kształcenia właściwych dla obszaru/obszarów kształcenia
WIEDZA absolwent zna i rozumie:			
GP_W01	podstawowe zagadnienia z zakresu wybranych działów matematyki i statystyki matematycznej oraz fizyki, niezbędne do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych i rozwiązywania prostych zadań z zakresu kształtowania środowiska i inżynierii przestrzennej	P6S_WG	P6S_WG_R
GP_W02	podstawowe zagadnienia z zakresu ochrony i kształtowania środowiska, gleboznawstwa, ekologii, geochemii i geografii, niezbędne do zrozumienia wpływu środowiska przyrodniczego na gospodarowanie w przestrzeni i wpływu inwestowania na środowisko	P6S_WG	P6S_WG_R
GP_W03	elementarne zagadnienia z zakresu rysunku planistycznego, grafiki inżynierskiej, SIP, geodezji i kartografii, niezbędne dla celów planowania, projektowania i gospodarowania w przestrzeni	P6S_WG	P6S_WG_T
GP_W04	podstawowe zagadnienia z zakresu prawa i administracji, ekonomii i finansów, a także socjologii, niezbędne w realizacji zadań z zakresu gospodarowania przestrzenią oraz kształtowania i ochrony środowiska rolniczego	P6S_WG	P6S_WG_R
GP_W05	podstawowe zagadnienia z zakresu budownictwa, niezbędne do inwestowania i zarządzania zasobami mieszkaniowymi oraz ma wiedzę z zakresu gospodarki nieruchomościami, doradztwa majątkowego i pośrednictwa	P6S_WG	P6S_WG_T
GP_W06	zagadnienia (uporządkowane, podbudowane teoretycznie) z zakresu urbanistyki i ruralistyki, w tym architektury krajobrazu oraz gospodarki gruntami rolnymi i leśnymi	P6S_WG	P6S_WG_T P6S_WG_R
GP_W07	szczegółowe zagadnienia z zakresu planowania i projektowania przestrzennego oraz planowania infrastruktury technicznej	P6S_WG	P6S_WG_T
GP_W08	podstawowe zagadnienia z zakresu wybranych działów rolnictwa oraz rozwoju obszarów wiejskich, w tym z zakresu ochrony i kształtowania środowiska, degradacji, rekultywacji i gospodarki wodno-ściekowej	P6S_WG	P6S_WG_R
GP_W09	elementarne zagadnienia w zakresie zarządzania, w tym zarządzania projektami oraz środowiskiem, a także prowadzenia działalności gospodarczej, z uwzględnieniem obszarów wiejskich	P6S_WK	P6S_WK_R

Załącznik do Uchwały Senatu nr 57/2016-2017 z dnia 26 maja 2017 r.

GP_W10	elementarne zagadnienia w zakresie ochrony własności intelektualnej i przemysłowej, prawa autorskiego oraz zasad tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, w tym rolniczej oraz jej wykorzystania w gospodarce przestrzennej	P6S_WK	P6S_WK_R
UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi:			
GP_U01	wyszukiwać informacje z literatury naukowej, baz danych i innych źródeł (także w języku obcym); integrować uzyskane informacje dotyczące różnych obszarów związanych z gospodarką przestrzenną i kształtowaniem środowiska, dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski, przygotować dobrze udokumentowane opracowanie i prezentację ustną lub multimedialną	P6S_UW	P6S_UW_R P6S_UW_T
GP_U02	posługiwać się językiem angielskim lub innym językiem obcym w stopniu wystarczającym do porozumiewania się w zakresie problematyki zawodowej oraz czytania ze zrozumieniem tekstów z gospodarki przestrzennej i kształtowania środowiska, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 ESOKJ	P6S_UK	P6S_UK_R P6S_UK_T
GP_U03	ocenić wady i zalety podejmowanych decyzji prowadzących do doskonalenia i podnoszenia kompetencji zawodowych i społecznych, stosować zasady bezpieczeństwa pracy i ergonomii	P6S_UU	P6S_UU_R
GP_U04	wykorzystać poznane metody matematyczne i statystyczne oraz wiedzę z zakresu fizyki w planowaniu i projektowaniu przestrzennym oraz w kształtowaniu środowiska naturalnego i jego zasobów	P6S_UW	P6S_UW_R P6S_UW_T
GP_U05	czytać, rozumieć i wykonywać rysunki planistyczne oraz graficzne formy projektów z zakresu gospodarki przestrzennej; posługiwać się właściwie dobranymi programami, symulatorami oraz narzędziami komputerowo wspomaganego planowania przestrzennego, w tym na obszarach większych	P6S_UW	P6S_UW_R P6S_UW_T
GP_U06	posługiwać się właściwie dobranymi metodami i urządzeniami umożliwiającymi pomiar podstawowych wielkości z zakresu środowiska przyrodniczego (m. in. gleboznawstwa) oraz geodezji; scharakteryzować środowisko oraz wykonać inwentaryzację wybranego obszaru, a także dokonać waloryzacji i wyceny środowiska i jego zasobów naturalnych	P6S_UW	P6S_UW_R P6S_UW_T
GP_U07	wykonać analizę i ocenę wartości gruntów, w tym rolnych i innych nieruchomości; doradzać w zakresie gospodarowania nieruchomościami	P6S_UW	P6S_UW_R P6S_UW_T
GP_U08	wykonywać analizy sposobu zagospodarowania przestrzennego terenu oraz ocenić istniejące urządzenia techniczne, obiekty, systemy i usługi	P6S_UW	P6S_UW_R P6S_UW_T
GP_U09	opracować proste plany zagospodarowania przestrzennego terenu lub plany miejscowe oraz wskazać lokalizację inwestycji, zgodnie z uwarunkowaniami przyrodniczymi i społecznymi	P6S_UW	P6S_UW_R P6S_UW_T

GP_U10	wykorzystać prognozy lub raporty oddziaływania na środowisko przyrodnicze w planowaniu i projektowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów wiejskich	P6S_UW	P6S_UW_R
GP_U11	zaplanować kierunki rozwoju systemów i obiektów infrastruktury technicznej i transportowej, zgodnie ze środowiskowymi uwarunkowaniami funkcjonowania tych systemów	P6S_UW	P6S_UW_T
GP_U12	opracować proste analizy, plany i projekty transformacji przestrzennych wraz z analizą ekonomiczną; zaprojektować wybrane układy przestrzenne w krajobrazie, wykonać proste projekty z zakresu architektury krajobrazu z uwzględnieniem zarówno obszarów zurbanizowanych jak i wiejskich	P6S_UW	P6S_UW_R P6S_UW_T
GP_U13	wykonać wstępne analizy układów urbanistycznych miast i osiedli oraz proste projekty i wizualizacje urbanistyczne, proste plany rewaloryzacji i rewitalizacji obszarów zurbanizowanych oraz wiejskich	P6S_UW	P6S_UW_R P6S_UW_T
GP_U14	zastosować Systemy Informacji Przestrzennej (GIS) w analizach przestrzennych, planowaniu i zarządzaniu przestrzenią	P6S_UW	P6S_UW_T
GP_U15	wykonać proste projekty ochrony i kształtowania środowiska, w tym z zakresu gospodarki odpadami i ściekami lub rekultywacji gleb i wód	P6S_UW	P6S_UW_R
GP_U16	opracować strategię lub program rozwoju gminy lub miejscowości; posługiwać się normami prawa w gospodarowaniu przestrzenią, w tym także rolniczą	P6S_UO	P6S_UO_R
GP_U17	organizować pracę indywidualną oraz w zespole; oszacować czas potrzebny na wykonanie zadania oraz opracować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów	P6S_UO	P6S_UO_R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE absolwent jest gotów do:			
GP_K01	ciągłego doksztalcania się w celu podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych; przedsiębiorczego myślenia i działania	P6S_KK	P6S_KK_R
GP_K02	oceny i rozumienia pozatechnicznych skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko przyrodnicze i kulturowe oraz związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	P6S_KO	P6S_KO_R
GP_K03	wyznaczania priorytetów służących realizacji zadań z zakresu zagospodarowania przestrzennego; prawidłowej identyfikacji i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu inżyniera gospodarki przestrzennej	P6S_KO	P6S_KO_T
GP_K04	pracy indywidualnej i w grupie, przyjmując w niej różne role; oceny ważności roli społecznej inżyniera gospodarki przestrzennej w osiągnięciu ładu przestrzennego, w ochronie i kształtowaniu środowiska; oceny problemów etycznych związanych z działalnością zawodową	P6S_KR	P6S_KR_R

Opis efektów kształcenia w odniesieniu do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie – poziomy 6 i 7.

Nazwa kierunku studiów: Gospodarka przestrzenna

Poziom kształcenia: Studia pierwszego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Symbol	Efekty kształcenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich	Odniesienie do charakterystyk dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie
WIEDZA absolwent zna i rozumie:		
InzA_W01	podstawowe zagadnienia o cyklu życia obiektów i systemów typowych dla gospodarki przestrzennej	P6S_WG
InzA_W02	podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich związanych z gospodarką przestrzenną	P6S_WG
InzA_W03	podstawowe zagadnienia niezbędne do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	P6S_WG
InzA_W04	podstawowe zagadnienia dotyczące przepisów prawa w zakresie gospodarowania przestrzenią	P6S_WG
InzA_W05	podstawowe zagadnienia dotyczące zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	P6S_WK
InzA_W06	typowe technologie inżynierskie w zakresie gospodarki przestrzennej	P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi:		
InzA_U01	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P6S_UW
InzA_U02	wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne	P6S_UW
InzA_U03	przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	P6S_UW
InzA_U04	dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	P6S_UW
InzA_U05	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić – zwłaszcza w powiązaniu z gospodarką przestrzenną – istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty,	P6S_UW

Załącznik do Uchwały Senatu nr 57/2016-2017 z dnia 26 maja 2017 r.

	systemy, procesy, usługi	
InzA_U06	dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla gospodarki przestrzennej	P6S_UW
InzA_U07	ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla gospodarki przestrzennej oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia	P6S_UW
InzA_U08	zaprojektować - zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla gospodarki przestrzennej – co najmniej w części - używając właściwych metod, technik i narzędzi	P6S_UW