

**Opis zakładanych efektów kształcenia**

<b>Kierunek studiów:</b>	<b>GOSPODARKA PRZESTRZENNA</b>
<b>Poziom kształcenia:</b>	<i>studia pierwszego stopnia</i>
<b>Tytuł zawodowy:</b>	<i>inżynier</i>
<b>Profil kształcenia:</b>	<i>ogólnoakademicki</i>
<b>Obszary kształcenia wraz z odniesieniem do dziedzin nauki i dyscyplin naukowych:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych – nauki rolnicze – ochrona i kształtowanie środowiska</i></li> <li>• <i>nauk społecznych – nauki ekonomiczne – ekonomia</i></li> <li>• <i>nauk technicznych – nauki techniczne – geodezja i kartografia</i></li> </ul>	
<b>Forma studiów:</b>	<i>stacjonarne / niestacjonarne</i>
<b>Symbol Poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b>	<i>P6S</i>

**Efekty kształcenia**

Symbol efektu dla programu kształcenia	Opis efektu kształcenia
<b>WIEDZA - absolwent zna i rozumie:</b>	
GP1_W01	pojęcia i prawa z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych tj. ekonomia, zarządzanie, prawo, socjologia - właściwych dla gospodarki przestrzennej oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi
GP1_W02	podstawowe pojęcia i prawa z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych tj. biologia, chemia, matematyka, fizyka, geografia, niezbędnych do zrozumienia zagadnień z szeroko pojętej dziedziny geodezji i kartografii. Zna ich powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi
GP1_W03	pojęcia i prawa zakresu przyrodniczych podstaw gospodarki przestrzennej, a także wpływ uwarunkowań przyrodniczych na procesy rozwoju gospodarczego w układach przestrzennych – lokalnych, regionalnych, krajowych. Ma ogólną wiedzę na temat podstaw techniki i kształtowania środowiska
GP1_W04	różne rodzaje struktur i instytucji społecznych oraz relacje między strukturami i instytucjami społecznymi w skali lokalnej, regionalnej, krajowej i międzynarodowej, a także relacje międzykulturowe
GP1_W05	metody analiz zjawisk w układach przestrzennych, potrafi wykorzystywać i kształtować potencjał przyrody, w tym z wykorzystaniem narzędzi informatycznych
GP1_W06	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla gospodarki przestrzennej
GP1_W07	zasady funkcjonowania organizmów żywych oraz podstawową terminologię przyrodniczą, podstawowe zjawiska przyrodnicze oraz rolę i znaczenie środowiska przyrodniczego i zrównoważonego rozwoju
GP1_W08	podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego

GP1_W09	występujące poglądy na struktury i instytucje społeczne oraz procesy i konsekwencje ich zmian, rodzaje więzi społecznych i ich ewolucję, rolę człowieka w tworzeniu i funkcjonowaniu struktur społecznych
GP1_W10	elementarne pojęcia i prawa dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz normy i reguły organizujące struktury i instytucje społeczne
GP1_W11	zagadnienie więzi społecznych i rządzących nimi prawidłowościach istotnych z punktu widzenia gospodarki przestrzennej
GP1_W12	możliwości wykorzystania w życiu społeczno – gospodarczym osiągnięć nauk rolniczych, zasadę zrównoważonego rozwoju w kształtowaniu środowiska
GP1_W13	metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane w zadaniach inżynierskich niezbędnych do rozwiązywania problemów gospodarki przestrzennej
GP1_W14	podstawowe pojęcia i prawa z zakresu przedsiębiorczości, prowadzenia działalności gospodarczej i zarządzania
<b>UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:</b>	
GP1_U01	prawidłowo interpretować, pozyskiwać i przetwarzać dane dotyczące zjawisk przyrodniczych i społecznych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna, porozumiewać się z różnymi podmiotami
GP1_U02	stosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych (także techniki modelu GIS) właściwych dla kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna
GP1_U03	analizować zjawiska społeczne i gospodarcze, wpływające na ludzi i stan środowiska naturalnego, wykazać się zrozumieniem ww. zjawisk
GP1_U04	pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym na poziomie B2 w zakresie gospodarki przestrzennej
GP1_U05	prawidłowo wykorzystać dane opisujące obiekty świata rzeczywistego, pochodzące z różnych źródeł oraz elementarną wiedzę z zakresu gospodarki przestrzennej do właściwego analizowania zjawisk i procesów społecznych (także zachodzących w przestrzeni) wraz ze wskazaniem na ich przyczyny i przebieg, zaproponowaniem rozwiązania konkretnych problemów i wyciągnięciem wniosków
GP1_U06	posługiwać się zasadami i normami etycznymi w podejmowanej działalności, dostrzega i analizuje dylematy etyczne i przewiduje skutki konkretnych działań
GP1_U07	dokonać analizy własnych działań i wskazać obszary wymagające modyfikacji w przyszłym działaniu
GP1_U08	przygotować prace pisemne oraz wystąpienia ustne w języku polskim i obcym na poziomie B2 z wykorzystaniem różnych źródeł i elementarnej wiedzy teoretycznej w zakresie gospodarki przestrzennej
GP1_U09	uczyć się samodzielnie w sposób ukierunkowany, precyzyjnie porozumiewać się z różnymi podmiotami
GP1_U10	wykonać zlecone zadania badawcze, eksperymenty, symulacje komputerowe, obserwacje oraz pomiary pod kierunkiem opiekuna naukowego, interpretować wyniki wyciągać wnioski, proponować modyfikacje

GPI_U11	stosować metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk zachodzących w przestrzeni, dokonywać ich analizy
GPI_U12	formułować, analizować i rozwiązywać zadania z zakresu gospodarki przestrzennej, dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne
GPI_U13	Analizować zjawiska i działania związane z gospodarką przestrzenną oraz dokonać analizy ekonomicznej podejmowanych działań
GPI_U14	krytycznie ocenić istniejące rozwiązania techniczne spotykane w gospodarce przestrzennej
GPI_U15	dokonać identyfikacji oraz sformułować specyfikacje prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym oraz poprawnie wnioskować i ocenić przydatność rutynowych narzędzi i metod służących do rozwiązania ww. zadań. Wykorzystuje do tego różne źródła informacji (w tym elektroniczne)

**KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:**

GPI_K01	uczenia się przez całe życie, inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób
GPI_K02	współdziałania i pracy w grupie, przyjmując w niej różne role
GPI_K03	odpowiedniego określania priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania
GPI_K04	stałego doskonalenia i aktualizowania wiedzy związanej z zagadnieniami gospodarki przestrzennej
GPI_K05	prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu
GPI_K06	podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych
GPI_K07	podjęcia właściwego postępowania w stanie zagrożenia Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych Ponadto ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności
GPI_K08	uczestniczenia w przygotowaniu projektów społecznych, przy równoczesnej świadomości znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za kształtowanie i stan środowiska naturalnego

PROREKTOR  
ds. Dydaktycznych i Naukowych  
*S. Tebani*  
dr hab. inż. Sylwester Tebani, prof. UJ

PROFESOR  
ds. Dydaktycznych i Naukowych  
*[Signature]*  
dr hab. inż. Sylwester Tebani, prof. UJ

