



Efekty kształcenia dla programu kształcenia
kierunek: Architektura Krajobrazu
poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

Symbol efektu	<i>Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów Architektura Krajobrazu absolwent:</i>
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:	
AK1_W01	ma podstawową wiedzę w zakresie matematyki informatyki i geometrii wykreślnej oraz rysunku technicznego
AK1_W02	zna podstawy rysunku odręcznego, malarstwa, rzeźby, fotografii, graficznych technik cyfrowych i innych technik plastycznych
AK1_W03	ma podstawową wiedzę z zakresu historii sztuki i sztuki współczesnej, rozpatrywanej w kontekście uwarunkowań kulturowych
AK1_W04	ma podstawową wiedzę z zakresu psychologii środowiskowej oraz społecznych uwarunkowań działalności architekta krajobrazu
AK1_W05	zna podstawowe metody geodezyjne odwzorowania rzeźby terenu i jego pokrycia
AK1_W06	ma podstawową wiedzę o funkcjonowaniu układów ekologicznych na różnych poziomach organizacji
AK1_W07	ma wiedzę o roli i znaczeniu uwarunkowań przyrodniczych w kształtowaniu obiektów architektury krajobrazu
AK1_W08	posiada znajomość roślin wykorzystywanych w kształtowaniu obiektów architektury krajobrazu oraz wiedzę o ich wymaganiach siedliskowych, cechach plastyczno-przestrzennych i użytkowych
AK1_W09	zna podstawowe materiały budowlane i ich zastosowanie w architekturze krajobrazu oraz zna współczesne techniki projektowania i technologie budowy obiektów architektury krajobrazu
AK1_W10	zna historię, teorię sztuki ogrodowej i architektury krajobrazu oraz współczesne nurty projektowe
AK1_W11	zna formy i zasady ochrony dziedzictwa kulturowego oraz metody ochrony zabytkowych obiektów ogrodowych
AK1_W12	zna zasady programowania i projektowania obiektów architektury krajobrazu
AK1_W13	ma wiedzę o zasadach pielęgnowania i konserwacji obiektów architektury krajobrazu
AK1_W14	posiada wiedzę z zakresu zarządzania obiektami architektury krajobrazu oraz prowadzenia działalności gospodarczej, oraz praw autorskich
AK1_W15	zna podstawowe zagrożenia dla jakości środowiska przyrodniczego oraz system zarządzania środowiskiem i krajobrazem w Polsce
AK1_W16	ma wiedzę o roli społecznej i etyce zawodowej architekta krajobrazu
UMIĘJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:	
AK1_U01	umie wykonywać rysunki odręczne i wykorzystywać je do studiów i analiz przestrzennych oraz przekazywania informacji o krajobrazie
AK1_U02	umie posługiwać się narzędziami i technikami warsztatu artystycznego w działalności projektowej
AK1_U03	posiada umiejętność wykonania rysunku technicznego z wykorzystaniem zasad matematyki informatyki i geometrii wykreślnej
AK1_U04	potrafi planować i przeprowadzać pomiary sytuacyjne i inne, niezbędne do wykonania obiektu architektury krajobrazu
AK1_U05	umie rozpoznawać i charakteryzować uwarunkowania przyrodnicze, niezbędne do sporządzenia projektu obiektu architektury krajobrazu



AK1_U06	wykazuje się znajomością roślin, ich wymagań, cech użytkowych i dekoracyjnych oraz ich zastosowania w architekturze krajobrazu
AK1_U07	potrafi dokonać wyboru odpowiednich materiałów i technologii w procesie projektowania i realizacji obiektów architektury krajobrazu
AK1_U08	umie zastosować zdobytą wiedzę o uwarunkowaniach przyrodniczych, kulturowych, społecznych, ekonomicznych i prawnych w procesie programowania i projektowania obiektów architektury krajobrazu
AK1_U09	stosuje zasady komponowania przestrzeni w różnych skalach
AK1_U10	umie sporządzić dokumentację projektową, zgodnie z wymogami formalnymi
AK1_U11	potrafi zidentyfikować problemy pielęgnacyjne i zastosować właściwe metody pielęgnacji i konserwacji obiektów architektury krajobrazu
AK1_U12	umie interpretować zapisy dokumentów planistycznych na szczeblu lokalnym w zakresie niezbędnym do ustalenia wytycznych do opracowania projektu zagospodarowania terenu
AK1_U13	posiada umiejętność wyszukiwania, rozumienia, analizy i wykorzystywania źródeł informacji dostępnych w różnej formie
AK1_U14	umie zastosować różne techniki komunikowania się z użytkownikami obiektów architektury krajobrazu, władzami lokalnymi i inwestorami
AK1_U15	potrafi stosować podstawowe technologie informatyczne
AK1_U16	umie ocenić mocne i słabe strony zawodu architekta krajobrazu w Polsce i Europie i zastosować tę wiedzę w planowaniu swojej kariery zawodowej
AK1_U17	umie w sposób werbalny, opisowy i graficzny przekazać wiedzę analityczną, sporządzić syntezę informacji i przedstawić ideę projektową
AK1_U18	rozumie przepisy prawa i umie posługiwać się nimi w działalności zawodowej
AK1_U19	ma umiejętności językowe zakresie architektury krajobrazu, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego systemu Opisu Kształcenia Językowego
AK1_U20	Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:	
AK1_K01	ma świadomość znaczenia architektury krajobrazu jako dyscypliny inżynierskiej, wpływającej na środowisko przyrodnicze, jakość krajobrazu i warunki życia człowieka
AK1_K02	potrafi współdziałać z innymi specjalistami uczestniczącymi w projektowaniu, budowie i pielęgnowaniu obiektów architektury krajobrazu, umie kierować zespołami i pracować w zespole
AK1_K03	ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki swojej działalności, w sferze przestrzennej, kulturowej, przyrodniczej i ekonomicznej
AK1_K04	potrafi działać w sposób przedsiębiorczy i prawidłowo określić priorytety, służące realizacji przyjętych przez siebie zadań
AK1_K05	ma świadomość zawodowej i etycznej odpowiedzialności za podejmowane decyzje
AK1_K06	rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia warsztatu zawodowego
AK1_K07	rozumie potrzebę konsultacji społecznych w procesie projektowania obiektów architektury krajobrazu
AK1_K08	Ma świadomość ciągłych zmian w gospodarce oraz zna i rozumie odmienność interesów ekonomicznych podmiotów gospodarczych
AK1_K09	Umie szanować czas potrzebny na realizację zleconego zadania, potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymania terminów



Efekty kształcenia dla programu kształcenia
kierunek: Architektura Krajobrazu
poziom kształcenia: studia drugiego stopnia

Symbol efektu	<i>Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku studiów Architektura Krajobrazu absolwent:</i>
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:	
AK2_W01	zna zasady postępowania badawczego oraz metody badań krajobrazu
AK2_W02	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z historii i teorii kształtowania przestrzeni oraz krajobrazu miast i wsi
AK2_W03	posiada wiedzę o wpływie jakości krajobrazu na funkcjonowanie społeczności lokalnych
AK2_W04	zna geograficzne systemy informacyjne i technologie przetwarzania informacji stosowane w planowaniu przestrzennym i zarządzaniu krajobrazem
AK2_W05	posiada wiedzę na temat możliwości i sposobów wykorzystania potencjału środowiska przyrodniczego i kulturowego w kształtowaniu krajobrazu miast i obszarów wiejskich
AK2_W06	zna system planowania przestrzennego w Polsce oraz zakres problemowy i podstawy metodyczne sporządzania dokumentów planistycznych
AK2_W07	zna system zarządzania krajobrazem w Polsce i innych krajach europejskich
AK2_W08	zna sposoby i technologie zapobiegania niekorzystnym przekształceniom krajobrazu oraz rekultywacji terenów zdegradowanych
AK2_W09	Ma rozszerzona wiedzę na temat zabytkowych form i obiektów w krajobrazie oraz ich ochrony
AK2_W10	zna zasady funkcjonowania prawa autorskiego oraz korzystania z zasobów własności intelektualnej
AK2_W11	Zna zasady tworzenia i zarządzania pracownią badawczo projektową
UMIĘTNOŚCI - absolwent potrafi:	
AK2_U01	stosuje odpowiednie technologie informatyczne w pozyskiwaniu i przetwarzaniu informacji przestrzennej
AK2_U02	posiada umiejętność pozyskiwania i syntezy informacji o uwarunkowaniach przyrodniczych, kulturowych, społecznych, ekonomicznych i prawnych na potrzeby prac planistycznych i projektowych
AK2_U03	posiada umiejętność wykonywania opracowań studialnych z zakresu oceny środowiska i krajobrazu na potrzeby działań planistycznych, projektowych i realizacyjnych oraz przygotowywania dokumentów planistycznych z zakresu planowania przestrzennego, ochrony przyrody i ochrony krajobrazu
AK2_U04	potrafi dokonać identyfikacji przyczyn degradacji krajobrazu oraz zastosować właściwe rozwiązanie zapobiegające i przeciwdziałające niekorzystnym jego przekształceniom
AK2_U05	potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami kształtowania krajobrazu oraz rozwiązywać problemy naukowe z tego zakresu
AK2_U06	posiada podstawowe umiejętności w zakresie prezentacji osobistej, wystąpień publicznych i skutecznego porozumiewania się
AK2_U07	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania prac pisemnych, prezentacji oraz wystąpień w języku polskim i obcym
AK2_U08	potrafi określić kierunki dalszego doskonalenia zawodowego i realizować proces samokształcenia
AK2_U09	umie realizować koncepcje artystyczne w zakresie architektury krajobrazu i samodzielnie podejmować decyzje w zakresie projektowania i realizacji tych koncepcji
AK2_U10	posiada umiejętność twórczego myślenia i działania



KOMPETENCJE SPOŁECZNE □ absolwent jest gotów do:	
AK2_K01	potrafi współdziałać z innymi specjalistami uczestniczącymi w planowaniu krajobrazu, umie kierować zespołami i pracować w zespole
AK2_K02	ma świadomość znaczenia architektury krajobrazu jako dyscypliny kształtującej jakość przestrzeni i warunki życia ludzi
AK2_K03	ma świadomość zawodowej i etycznej odpowiedzialności za jakość krajobrazu
AK2_K04	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy
AK2_K05	ma świadomość znaczenia konsultacji społecznych w procesie oceny i kształtowania krajobrazu

Efekty kształcenia dla programu kształcenia
kierunek: Gospodarka Przestrzenna
poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

Symbol efektu	Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna absolwent:
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:	
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 zna 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 relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi w skali lokalnej, regionalnej, krajowej i międzynarodowej, a także o relacjach międzykulturowych.
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	funkcjonowanie organizmów żywych oraz zna podstawową terminologię przyrodniczą. Rozumie podstawowe zjawiska przyrodnicze oraz ma wiedzę o roli i znaczeniu 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 o procesach i konsekwencjach ich zmian. Zna rodzaje więzi społecznych i ich ewolucję. Posiada wiedzę o człowieku - jego roli w tworzeniu struktur społecznych oraz w tych strukturach funkcjonującym.
GP1_W10	elementarne pojęcia i prawa dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zna 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. Rozumie zasadę zrównoważonego rozwoju w kształtowaniu środowiska.
GP1_W13	metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich niezbędnych do rozwiązywania problemów gospodarki przestrzennej.
GP1_W14	podstawowe pojęcia i prawa z zakresu przedsiębiorczości, prowadzenia działalności gospodarczej i zarządzania.
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:	
GP1_U01	prawidłowo interpretować, pozyskiwać i przetwarzać dane dot. zjawisk przyrodniczych i społecznych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna. Posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania 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. Wykazuje się zrozumieniem ww. zjawisk.
GP1_U04	pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym w zakresie gospodarki przestrzennej.
GP1_U05	prawidłowo wykorzystywać 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. Potrafi zaproponować rozwiązania



	konkretnych problemów i wyciągać wnioski.
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 z wykorzystaniem różnych źródeł i elementarnej wiedzy teoretycznej w zakresie gospodarki przestrzennej.
GP1_U09	uczyć się samodzielnie w sposób ukierunkowany. Posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami.
GP1_U10	wykonać zlecone zadania badawcze, eksperymenty, symulacje komputerowe, obserwacje oraz pomiary pod kierunkiem opiekuna naukowego. Interpretuje wyniki i wyciąga wnioski, proponuje modyfikacje.
GP1_U11	stosować metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk zachodzących w przestrzeni, dokonuje ich analizy.
GP1_U12	formułować, analizować i rozwiązywać zadania z zakresu gospodarki przestrzennej. Dostrzega ich aspekty systemowe i pozatechniczne.
GP1_U13	Rozumie i analizuje zjawiska i działania związane z gospodarką przestrzenną oraz potrafi dokonać analizy ekonomicznej podejmowanych działań.
GP1_U14	krytycznie ocenić istniejące rozwiązania techniczne spotykane w gospodarce przestrzennej.
GP1_U15	dokonać identyfikacji oraz sformułować specyfikacje prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym oraz potrafi poprawnie wnioskować i ocenić przydatność rutynowych narzędzi i metod służących do rozwiązania ww. zadań. Wykorzystując do tego różne źródła informacji (w tym elektroniczne).
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:	
GP1_K01	uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.
GP1_K02	współdziałania i pracy w grupie, przyjmując w niej różne role.
GP1_K03	odpowiedniego określania priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.
GP1_K04	stałego doskonalenia i aktualizowania wiedzy związanej z zagadnieniami gospodarki przestrzennej.
GP1_K05	prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu.
GP1_K06	podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.
GP1_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.
GP1_K08	uczestniczenia w przygotowaniu projektów społecznych, przy równoczesnej świadomości znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za kształtowanie i stan środowiska naturalnego.

Efekty kształcenia dla programu kształcenia
kierunek: Gospodarka Przestrzenna
poziom kształcenia: studia drugiego stopnia

Symbol efektu	<i>Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna absolwent:</i>
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:	
GP2_W01	w poszerzonym i pogłębionym stopniu informacje z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych tj. ekonomia, zarządzanie, prawo, socjologia, - właściwych dla gospodarki przestrzennej oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi
GP2_W02	w poszerzonym stopniu funkcjonowanie organizmów żywych, przyrody nieożywionej oraz z zakresu gospodarki nieruchomościami, kształtowania i ochrony środowiska, rozumie złożone zjawiska społeczne i przyrodnicze.
GP2_W03	rozszerzone informacje z zakresu nauk ścisłych związanych z gospodarką przestrzenną i wyceną nieruchomości.
GP2_W04	stan i kompleksowe działania czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój regionalny (z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju) z dyscypliny szeroko rozumianej gospodarki przestrzennej i wyceny nieruchomości oraz cykl życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych determinujący funkcjonowanie i rozwój regionalny
GP2_W05	w pogłębionym stopniu różnego rodzaju struktury i instytucje społeczne oraz relacje między strukturami i instytucjami społecznymi w skali lokalnej, regionalnej, krajowej i międzynarodowej, a także o relacje międzykulturowe
GP2_W06	w pogłębionym stopniu wybrane metody analizy zjawisk w układach przestrzennych, gospodarce nieruchomościami oraz rolę i znaczenie środowiska przyrodniczego (w tym z wykorzystaniem narzędzi informatycznych), potrafi identyfikować rządzące ww. zjawiskami prawidłowości oraz modelować ich przebieg
GP2_W07	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla gospodarki przestrzennej i gospodarki nieruchomościami
GP2_W08	podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego



GP2_W09	w stopniu poszerzonym poglądy na struktury i instytucje społeczne oraz procesy i konsekwencje ich zmian, rodzaje więzi społecznych i ich ewolucję, informacje o człowieku - jego roli w tworzeniu struktur społecznych oraz w nich funkcjonowaniu
GP2_W10	metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich niezbędnych do rozwiązywania problemów gospodarki przestrzennej, gospodarki nieruchomościami i wyceny nieruchomości.
GP2_W11	zasady planowania badań z wykorzystaniem zaawansowanych metod, technik, technologii i narzędzi badawczych wykorzystywanych w zakresie szeroko rozumianej gospodarki przestrzennej
UMIĘTNOŚCI - absolwent potrafi:	
GP2_U01	prawidłowo interpretować, pozyskiwać i przetwarzać dane dot. zjawisk przyrodniczych i społecznych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku studiów gospodarka przestrzenna i gospodarka nieruchomościami oraz biegłe wykorzystywać literaturę naukową
GP2_U02	właściwie interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne i przyrodnicze oraz wzajemne relacje między zjawiskami, stosować do tego zaawansowane techniki i narzędzia badawcze, fachową literaturę (zarówno polską jak i angielską) oraz wiedzę teoretyczną, formułować własne opinie
GP2_U03	stosować metody statystyczne oraz zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych (także techniki modelu GIS) właściwych dla kierunku studiów gospodarka przestrzenna, krytycznie analizować i selekcjonować informacje oraz wyciągać wnioski i formułować sądy, dokonać oceny oraz krytycznej analizy problemu
GP2_U04	rozumować i analizować zjawiska społeczne i gospodarcze, posiada umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny tych zjawisk w celu poprawy jakości życia człowieka
GP2_U05	biegłe pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym w zakresie gospodarki przestrzennej (w tym gospodarki nieruchomościami), czytać ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim oraz dokonać krytycznej analizy i selekcji informacji
GP2_U06	prawidłowo wykorzystać dane opisujące obiekty świata rzeczywistego, pochodzące z różnych źródeł oraz wiedzę z zakresu gospodarki przestrzennej i gospodarki nieruchomościami do właściwego analizowania zjawisk i procesów społecznych (także zachodzących w przestrzeni) wraz ze wskazaniem na ich przyczyny i przebieg, samodzielnie zaproponować rozwiązania konkretnych problemów i wyciągać wnioski, formułować uzasadnione sądy, stawiać proste hipotezy badawcze oraz je weryfikować
GP2_U07	sprawnie posługiwać się zasadami i normami etycznymi w podejmowanej działalności, dostrzegać i analizować dylematy etyczne oraz przewidywać skutki konkretnych działań
GP2_U08	zaplanować proces wyceny nieruchomości w aspekcie indywidualnym i wyceny masowej
GP2_U09	przygotować prace pisemne w języku polskim i obcym oraz wystąpienia ustne z wykorzystaniem różnych źródeł i wiedzy teoretycznej w zakresie gospodarki przestrzennej i gospodarki nieruchomościami oraz wykorzystać do tego różne środki komunikacji werbalnej
GP2_U10	samodzielnie zaplanować zadania (w tym swoją karierę zawodową lub naukową) oraz dokonać analizy i oceny poprawności wykonanego zadania
GP2_U11	wykonać zlecone zadania badawcze, eksperymenty, symulacje komputerowe, obserwacje oraz pomiary pod kierunkiem opiekuna naukowego oraz interpretować wyniki, wyciągać wnioski i zaproponować modyfikacje
GP2_U12	stosować metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk zachodzących w przestrzeni, dokonać ich analizy, formułować uzasadnione sądy, w celu poprawy jakości życia człowieka, dostrzec aspekty systemowe i pozatechniczne przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań
GP2_U13	identyfikować oraz sformułować specyfikacje zadań związanych z wyceną i obrotem nieruchomościami oraz poprawnie wnioskować, formułować sądy i ocenić przydatność rutynowych narzędzi i metod służących do rozwiązania ww. zadań, wykorzystując jednocześnie do tego różne źródła informacji (w tym elektroniczne)
KOMPETENCJE SPOŁECZNE □ absolwent jest gotów do:	
GP2_K01	podjęcia trudu uczenia się przez całe życie oraz inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób
GP2_K02	współdziałania i pracy w grupie, przyjmując w niej różne role
GP2_K03	odpowiedniego określania priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania
GP2_K04	stałego doskonalenia i aktualizowania wiedzy związanej z zagadnieniami gospodarki przestrzennej i gospodarki nieruchomościami, przy jednoczesnej znajomości jej praktycznego zastosowania
GP2_K05	prawidłowej identyfikacji i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu, posiada znajomość działań zmierzających do ograniczania ryzyka i przewidywania skutków działalności w zakresie szeroko rozumianej gospodarki przestrzennej.
GP2_K06	systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy
GP2_K07	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy
GP2_K08	dostrzegania ważności i rozumowania pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje