

Opis zakładanych efektów kształcenia

Kierunek studiów:	GEODEZJA I KARTOGRAFIA
Poziom kształcenia:	<i>studia pierwszego stopnia</i>
Tytuł zawodowy:	<i>inżynier</i>
Profil kształcenia:	<i>ogólnoakademicki</i>
Obszary kształcenia wraz z odniesieniem do dziedzin nauki i dyscyplin naukowych:	<ul style="list-style-type: none"> <i>nauk technicznych – nauki techniczne – geodezja i kartografia</i>
Forma studiów:	<i>stacjonarne / niestacjonarne</i>
Symbol Poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji:	<i>P6S</i>

Efekty kształcenia

Symbol efektu dla programu kształcenia	Opis efektu kształcenia
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:	
GiK1_W01	tematykę z zakresu matematyki, wybranych działów fizyki i geografii niezbędną do zrozumienia zagadnień z szeroko pojętej dziedziny geodezji
GiK1_W02	tematykę z zakresu gospodarki nieruchomościami, kształtowania środowiska
GiK1_W03	tematykę z zakresu geodezyjnych pomiarów szczegółowych, geodezji wyższej i satelitarnej, fotogrametrii, teledetekcji oraz systemów informacji przestrzennej
GiK1_W04	tematykę z zakresu geodezyjnych urządzeń terenów wiejskich, planowania przestrzennego i projektowania terenów osiedlowych oraz szacowania nieruchomości
GiK1_W05	tematykę z zakresu instrumentoznawstwa geodezyjnego i nowoczesnych technik pomiarowych
GiK1_W06	tematykę z zakresu metodyki i technik programowania oraz korzystania z różnych aplikacji odnoszących się do systemów informacji przestrzennej
GiK1_W07	sposoby zastosowania metod, technik, narzędzi i materiałów przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu geodezji, fotogrametrii i GIS-u
GiK1_W08	tematykę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej
GiK1_W09	tematykę w zakresie podstaw planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz projektowania urbanistycznego

GiK1_W10	tematykę z zakresu geodezyjnego urządzania terenów wiejskich i ewidencji gruntów i budynków
GiK1_W11	tematykę z zakresu stosowania w geodezji metod obliczeniowych i narzędzi informatycznych niezbędnych do analizy wyników pomiarów geodezyjnych
GiK1_W12	typowe technologie inżynierskie niezbędne do wykonania opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz zna techniki pozyskiwania, przetwarzania, udostępniania za pomocą systemu informatycznego obiektów świata rzeczywistego do modelu GIS
GiK1_W13	obecny stan oraz najnowsze trendy rozwojowe geodezji i geoinformacji
GiK1_W14	tematykę z zakresu ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego
GiK1_W15	tematykę prowadzenia działalności gospodarczej i zarządzania
GiK1_W16	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:	
GiK1_U01	pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, także w języku obcym, integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie właściwych dla kierunku GiK
GiK1_U02	pracować indywidualnie i w zespole, umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania, opracować i zrealizować cykl pomiarowy i ma umiejętność samokształcenia się
GiK1_U03	opracować dokumentację dot. realizacji zadania geodezyjnego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników
GiK1_U04	przygotować i przedstawić krótką prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania geodezyjnego
GiK1_U05	posługiwać się językiem obcym w stopniu wystarczającym do porozumiewania się a także zrozumienia i czytania tekstów technicznych; posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
GiK1_U06	samokształcić się m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych
GiK1_U07	wykorzystać poznane metody i modele matematyczne a także symulacje komputerowe do analizy i oceny stanu istniejącego obiektów świata rzeczywistego
GiK1_U08	stosować podstawowe techniki i narzędzia w zakresie przetwarzania informacji przydanej w geodezji, fotogrametrii i GIS

GiK1_U09	porównać rozwiązania projektowe dotyczące zagospodarowania przestrzennego i geodezyjnego urządzania terenów wiejskich
GiK1_U10	posługiwać się właściwie dobranymi środowiskami programistycznymi i narzędziami wspomagającymi proces projektowania obiektów świata rzeczywistego
GiK1_U11	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania geodezyjnych systemów informatycznych oraz ocenić proces pomiarowy i istniejące rozwiązania techniczne w zakresie geodezji i kartografii, w tym urządzania przestrzeni i projektowania terenów wiejskich
GiK1_U12	dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań geodezyjnych o charakterze praktycznym
GiK1_U13	zaprojektować oraz zrealizować projekt zagospodarowania przestrzennego terenu i wizualizacji obiektów przestrzennych używając właściwych technik, metod i narzędzi
GiK1_U14	zaprojektować rozwiązanie zadania geodezyjnego korzystając ze specjalistycznego oprogramowania
GiK1_U15	zaplanować proces realizacji przedsięwzięcia geodezyjnego i wstępnie oszacować jego koszty
GiK1_U16	stosować przepisy prawa, zarządzenia, instrukcje oraz wytyczne techniczne z zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych, a także regulacje prawne odnoszące się do gospodarki nieruchomościami
GiK1_U17	stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
GiK1_U18	ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich typowych dla geodezji oraz wybierać i stosować właściwe metody i narzędzia

KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:

GiK1_K01	zrozumienia potrzeby ciągłego doksztalcania się (studia II i III stopnia, uprawnienia zawodowe w zakresie geodezji), podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych
GiK1_K02	zrozumienia ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżyniera geodety, w tym jej wpływu na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje
GiK1_K03	zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej
GiK1_K04	ponoszenia odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowości podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie wykonane zadanie
GiK1_K05	działania i myślenia w sposób przedsiębiorczy
GiK1_K06	pełnienia roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza formułowania i przekazywania społeczeństwu, m.in. przez środki masowej informacji, danych dotyczących osiągnięć z zakresu geodezji i kartografii i innych aspektów działalności inżyniera geodety

PROREKTOR
 ds. Dydaktyki i Sprzedaży
 dr hab. inż. Sylwester Toboła, prof. UR

PROFESOR
 dr inż. Andrzej Kozłowski, prof. UR

