

Opis zakładanych efektów kształcenia

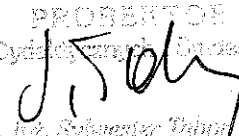
Kierunek studiów:	GEODEZJA I KARTOGRAFIA
Poziom kształcenia:	<i>studia drugiego stopnia</i>
Tytuł zawodowy:	<i>magister inżynier</i>
Profil kształcenia:	<i>ogólnoakademicki</i>
Obszary kształcenia wraz z odniesieniem do dziedzin nauki i dyscyplin naukowych:	<ul style="list-style-type: none"> <i>nauk technicznych – nauki techniczne – geodezja i kartografia</i>
Forma studiów:	<i>stacjonarna / niestacjonarna</i>
Symbol Poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji:	<i>P7S</i>

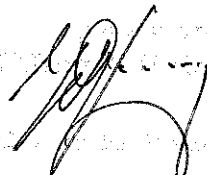
Efekty kształcenia

Symbol efektu dla programu kształcenia	Opis efektu kształcenia
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:	
GiK2_W01	zagadnienia z zakresu matematyki, wybranych działów fizyki i geografii, niezbędne do zrozumienia zagadnień z szeroko pojętej dziedziny geodezji
GiK2_W02	zagadnienia w zakresie gospodarki nieruchomościami, kształtowania środowiska
GiK2_W03	zakres teoretyczny geodezji fizycznej i grawimetrii, geodynamiki, geodezji satelitarnej, fotogrametrii cyfrowej; procesy decydujące o cyklu życia urządzeń i systemów technicznych
GiK2_W04	zakres teoretyczny geodezyjnego urządzania terenów wiejskich, planowania przestrzennego i projektowania terenów osiedlowych oraz szacowania wartości nieruchomości
GiK2_W05	tematykę statystyki, ekonometrii, metod, technik, podejść szeroko rozumianej wyceny nieruchomości (nieruchomości rolnych, leśnych, budynków, przedsiębiorstw) i powszechnej taksacji nieruchomości
GiK2_W06	metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zaawansowanych zadań inżynierskich z zakresu geodezji i fotogrametrii
GiK2_W07	aspekty niezbędne do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności geodezyjnej
GiK2_W08	tematykę z zakresu planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz projektowania krajobrazu
GiK2_W09	tematykę z zakresu geodezyjnego urządzania terenów wiejskich i katastru nieruchomości

GiK2_W10	przypadki stosowania w geodezji metod obliczeniowych i narzędzi informatycznych niezbędnych do analizy wyników pomiarów geodezyjnych
GiK2_W11	informacje o obecnym stanie oraz najnowszych trendach rozwojowych i osiągnięciach w zakresie szacowania wartości rynkowej nieruchomości oraz zarządzania i obrotu nieruchomościami
GiK2_W12	tematy związane z ochroną własności intelektualnej oraz prawa patentowego, prowadzenia działalności gospodarczej i zarządzania
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:	
GiK2_U01	pozyskiwać informacje z literatury także obcojęzycznej, baz danych i innych źródeł, integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie właściwe dla kierunku GiK
GiK2_U02	pracować indywidualnie i w zespole, oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania, opracować i zrealizować cykl pomiarowy, zaproponować ulepszenie istniejących rozwiązań technicznych
GiK2_U03	opracować dokumentację dot. realizacji zadania geodezyjnego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników
GiK2_U04	przygotować i przedstawić prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania geodezyjnego
GiK2_U05	posługiwać się językiem angielskim 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
GiK2_U06	samokształcić się m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych oraz zgłębiać zasady bezpieczeństwa związane z wykonywaną pracą
GiK2_U07	wykorzystać poznane metody i modele matematyczne a także symulacje komputerowe do analizy i oceny stanu istniejącego obiektów świata rzeczywistego oraz testować hipotezy związane z zadaniami inżynierskimi i problemami badawczymi
GiK2_U08	porównać rozwiązania projektowe dotyczące zagospodarowania przestrzennego i geodezyjnego urządzania terenów wiejskich
GiK2_U09	posługiwać się właściwie dobranymi środowiskami programistycznymi i narzędziami wspomagającymi proces projektowania obiektów świata rzeczywistego
GiK2_U10	dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację złożonych zadań geodezyjnych o charakterze praktycznym
GiK2_U11	dokonać delimitacji obszarów, wizualizacji obiektów przestrzennych używając właściwych technik, metod i narzędzi
GiK2_U12	zaprojektować rozwiązanie zadania geodezyjnego korzystając ze specjalistycznego oprogramowania
GiK2_U13	zaplanować proces wyceny nieruchomości w aspekcie indywidualnym i wyceny masowej

GiK2_U14	stosować przepisy prawa w wycenie nieruchomości oraz w obrocie i zarządzaniu nieruchomościami
GiK2_U15	zapropozować ulepszenie istniejących rozwiązań, ocenić przydatność metod, technik, podejść wyceny nieruchomości narzędzi służących do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich typowych dla geodezji oraz wybierać i stosować właściwe metody i narzędzia
GiK2_U16	ocenić przydatność i możliwość wykorzystania innowacyjnych osiągnięć w zakresie satelitarnych technik pomiarowych, zaawansowanych metod opracowania obserwacji oraz modyfikacji metod pomiarów przemieszczeń i odkształceń
KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:	
GiK2_K01	świadomego przyjmowania odpowiedzialności za pracę własną oraz podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie wykonane zadanie
GiK2_K02	działania i myślenia w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, a także rozumienia potrzeby uczenia się przez całe życie
GiK2_K03	formułowania i przekazywania społeczeństwu m.in. przez środki masowej informacji opinii dotyczących osiągnięć geodezji i kartografii i innych aspektów działalności inżyniera geodety; podjęcia starań, aby przekazać informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia

PROFESOR
 ds. Dydaktyki i Nauk Geodezyjnych

 dr hab. inż. Sylwester Dabusiński, prof. UG

PROFESOR
 ds. Nauk Geodezyjnych

 dr hab. inż. Sylwester Dabusiński, prof. UG

