

.....
pieczęć wydziału

PROGRAM MODUŁU SPECJANOŚCI

zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia 21.06.2017 r.	
--	--

Nazwa modułu specjalność	Geoinformacja
-----------------------------	---------------

Liczba punktów ECTS	31
---------------------	----

Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe:

Absolwent przygotowany jest do pracy w firmach i instytucjach związanych z kształtowaniem przestrzeni geograficznej z uwzględnieniem potrzeb społecznych i współczesnych wyzwań cywilizacyjnych. Wiedza i umiejętności z zakresu geoinformacji pozwalają absolwentowi optymalnie wykorzystywać źródła informacji o terenie oraz przetwarzać ją z wykorzystaniem oprogramowania GIS jako narzędzia do gromadzenia, przetwarzania i udostępniania danych. Absolwent jest przygotowany do pracy przy opracowaniu dokumentów planistycznych, analiz przestrzennych do celów gospodarczych i społecznych, konstruowaniu lokalnych i regionalnych strategii rozwoju, planowania infrastruktury technicznej opracowania analiz wpływu inwestycji publicznych na środowisko oraz udziału w procesie zarządzania jednostkami samorządu terytorialnego. W opracowaniach tych absolwent potrafi zastosować analizę geograficzną wraz z analizą geostatystyczną, a rezultaty pracy umie przedstawić metodami prezentacji kartograficznej.

Efekty kształcenia dla modułu specjalności

WIEDZA	
W01	Zna podstawową terminologię z zakresu kartografii i geoinformacji zarówno w języku polskim jak i angielskim.
W02	Zna możliwości i zakres zastosowań najważniejszych komercyjnych i bezpłatnych pakietów oprogramowania geograficznego z zakresu GIS, geostatystyki, geomatyki, geoinformacji
W03	Rozumie zasady stosowania podstawowych technik i metod badawczych z zakresu geoinformacji
W04	Ma podstawową wiedzę dotyczącą planowania przestrzennego i administracji
W05	Rozumie i objaśnia wzajemne współzależności między przyrodniczymi a społeczno-gospodarczymi i kulturowymi elementami przestrzeni geograficznej oraz potrafi wskazać sposoby analizy tych danych przy pomocy narzędzi geoinformacyjnych.
UMIEJĘTNOŚCI	
U01	Posługuje się terminologią z zakresu geoinformacji w języku polskim i w podstawowym zakresie także w języku obcym.

U02	Opisuje i przedstawia przy pomocy narzędzi geoinformacyjnych środowisko przyrodnicze i przestrzeń społeczno-gospodarczą objaśniając przyczyny ich zróżnicowania.
U03	Potrafi analizować przyczyny, zmienność czasową i przestrzenną oraz przewidywać przebieg procesów i zjawisk wybranych procesów przyrodniczych, ekonomicznych i społecznych w układach przestrzennych różnej skali przy pomocy narzędzi geoinformacyjnych.
U04	Posiada podstawowe umiejętności pozwalające na uczestniczenie w opracowywaniu dokumentów analitycznych i planistycznych dotyczących rozwoju gospodarczego i analiz przestrzennego zagospodarowania.
U05	Potrafi dokonać doboru odpowiednich narzędzi geoinformacyjnych w odniesieniu do analizowanego zagadnienia.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K01	Wykorzystuje wiedzę i umiejętności geograficzne w zakresie technik GIS w celu lepszego rozumienia współczesnego świata i racjonalnego gospodarowania zasobami środowiska.
K02	Ma świadomość odpowiedzialnego wykorzystywania technik geoinformacyjnych
K03	Potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności korzystając z literatury, źródeł statystycznych dostępnych w Internecie
K04	Wykazuje stałą gotowość do działań indywidualnych i społecznych na rzecz racjonalnego gospodarowania zasobami Ziemi i tworzenia ładu przestrzennego..

Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01						x						x	
W02						x						x	
W03						x						x	
W04						x						x	
W05						x						x	
U01						x						x	
U02						x							
U03						x							
U04						x							
U05						x							
K01						x							
K02						x							
K03						x							
K04						x							

.....
pieczęć i podpis Dziekana