

Uproszczona karta opisu zajęć - Sylabus

Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna im. ks. Bronisława Markiewicza w Jarosławiu

I. INFORMACJE OGÓLNE

Nazwa zajęć: GEOMATYKA

Nazwa kierunku studiów, poziom i profil kształcenia:

Geodezja i Kartografia, 1 stopień, praktyczny

Język wykładowy:

Polski

Rok studiów: I

Semestr: I +II

Liczba punktów ECTS
przypisana zajęciom: 3

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ I LICZBA GODZIN

Ogólna liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych z podziałem na formy:

Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
Wykład:	15+15	Wykład:	
Ćwiczenia:		Ćwiczenia:	
Laboratorium:	30 +30	Laboratorium:	
Lektorat:		Lektorat:	
Projekt:		Projekt:	
Zajęcia praktyczne:		Zajęcia praktyczne:	
Seminarium:		Seminarium:	
Zajęcia terenowe:		Zajęcia terenowe:	
Praktyki:		Praktyki:	
Inna forma (jaka):		Inna forma (jaka):	
RAZEM:	90	RAZEM:	

II. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

Przypisane do zajęć efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych i odniesienie ich do efektów uczenia się dla określonego kierunku studiów, poziomu i profilu.

UWAGA:

Dzielimy efekty uczenia się przypisane do zajęć na kategorie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Przypisane do zajęć efekty uczenia się nie muszą obejmować wszystkich trzech kategorii.

Symbol efektów uczenia się przypisanego do zajęć*	Po zakończeniu zajęć i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się, student w kategorii:
---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Wiedzy - zna i rozumie

M_01	praktyczne wykorzystanie podstawowych pojęć z zakresu geomatyki
..._02	podstawowe pojęcia stosowane w systemach georeferencyjnych
_03	zakres informacyjny danych europejskiej infrastruktury przestrzennej oraz rodzaj analiz przestrzennych dostępnych w GIS

Umiejętności - potrafi

..._04	potrafi wykorzystywać oprogramowanie komputerowe w zastosowaniach geodezyjnych
..._05	umie łączyć dane przestrzenne pochodzące z różnych źródeł, potrafi wykonać proste analizy przestrzenne IP oraz korzystać z geoportalu spełniającego wymogi europejskie IIP

Kompetencji społecznych - jest gotów do

..._06	stosowania geodanych i meta danych w systemach geoinformatycznych	
..._06	stosowania metod geoinformatycznych w zakresie podstawowym przy prezentacji obliczonych danych pomiarowych	
UWAGA!		
Zaleca się, aby w zależności od liczby godzin zajęć, liczba efektów uczenia się zawierała się w przedziale: 3-7, ale są to wartości umowne w zależności od ogólnej liczby godzin zajęć.		
Treści programowe (uszczegółowione, zaprezentowane z podziałem na poszczególne formy zajęć tj. wykład, ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria i inne):		
Symbol treści programowych	Opis treści programowych	Forma zajęć
wykład		
TP-01	Historia geomatyki/ geoinformatyki, Systemy Informacji Geograficznej, Analizy przestrzenne, Geowizualizacja kartograficzna	wykład
TP-02	Ocena wiarygodności wyników, Analizy przestrzenne	wykład
ćwiczenia		
TP-03		
TP-04		
laboratorium		
TP-05	Wykorzystanie programu Microsoft Excel do obliczeń geodezyjno-kartograficznych.	laboratoria
TP-06	Program do obliczeń geodezyjnych – WinKalk	laboratoria
seminarium		
TP-07		
TP-08		
III. INFORMACJE DODATKOWE		
Odniesienie efektów uczenia się przypisanych do zajęć do metod weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się przypisanych do zajęć		
Symbol efektu uczenia się przypisanego do zajęć	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się przypisanych do zajęć #	
Wiedza		
M_01	Wykład podający, Egzamin pisemny	
Umiejętności		
	Laboratorium , dwa testy , dwa projekty	
Kompetencje społeczne		
	Konsultacje	
# np. egzamin, zaliczenie		