

KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska										
Kierunek studiów	Gospodarka Przestrzenna							Poziom i forma studiów	pierwszego stopnia stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Przedmiot wspólny							Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	Pomiary i analizy na mapach							Kod przedmiotu	GP1S21018	
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2	
	15			30				Punkty ECTS	3	
Przedmioty wprowadzające	-									
Cele przedmiotu	<p>Ukazanie studentom roli i znaczenia map w gospodarce przestrzennej i planowaniu. Zapoznanie studentów z pomiarami i analizami na mapach związanymi z realizacją zadań gospodarki przestrzennej i planowaniem.</p>									
Treści programowe	<p><u>Wykład:</u> Mapy jako źródła danych przestrzennych. Odwzorowania kartograficzne. Układy odniesień przestrzennych i nomenklatura map. Mapa zasadnicza. mapy topograficzne. Pomiary i obliczenia sytuacyjne na mapach. Pomiary i analizy na mapach warstwicznych. Metody wyznaczania pól powierzchni. Metody wyznaczania objętości mas ziemi. Mapy i opracowania geodezyjne w planowaniu i gospodarce przestrzennej.</p> <p><u>Ćwiczenia:</u> Pomiary i obliczenia sytuacyjne na mapach. Pomiary i analizy na mapach warstwicznych. Metody wyznaczania pól powierzchni. Metody wyznaczania objętości mas ziemi.</p>									
Metody dydaktyczne	<p>Wykład informacyjny Metoda projektów</p>									
Forma zaliczenia	<p>Wykład - zaliczenie pisemne; Projekt - kolokwium pisemne oraz ocena/obrona raportu</p>									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	zna rolę i znaczenie poszczególnych rodzajów map w realizacji zadań gospodarki przestrzennej							K_GP1_W04		
EU2	orientuje się w stosowanych w Polsce układach odniesień przestrzennych, odwzorowaniach kartograficznych i nomenklaturze map							K_GP1_W04		
EU3	orientuje się w trendach rozwojowych w zakresie geodezji i kartografii oraz uwarunkowaniach aktualności produktów geodezyjnych							K_GP1_W04		
EU4	znajduje, integruje i interpretuje wiedzę geodezyjną z literatury, baz danych i innych źródeł							K_GP1_U07		

EU5	stosuje zdobytą wiedzę do rozwiązywania określonych zadań związanych z wykorzystaniem map oraz opracowuje dokumentację pomiarów i analiz na mapach	K_GP1_U07	
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	sprawdzian pisemny zaliczający wykład, kolokwium z ćwiczeń projektowych	W, P	
EU2	sprawdzian pisemny zaliczający wykład, kolokwium z ćwiczeń projektowych	W, P	
EU3	obserwacja pracy na zajęciach oraz dyskusja przy obronie raportów	W, P	
EU4	obserwacja pracy na zajęciach oraz dyskusja przy obronie raportów	P	
EU5	obserwacja pracy na zajęciach	P	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.	
Wyliczenie	udział w wykładach	15	
	przygotowanie do zaliczenia wykładu	15	
	udział w zajęciach projektowych	30	
	przygotowanie do zajęć projektowych, odrabianie prac domowych	15	
	udział w konsultacjach	5	
	RAZEM:	80	
Wskaźniki ilościowe		GODZINY	ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		50	2
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		50	2
Literatura podstawowa	1.Łyszkowicz A.: Geodezja czyli sztuka mierzenia Ziemi. Wyd.UWM, Olsztyn 2006; 2.Elementy geodezji w pomiarach inżynierskich. Wyd.PB, Białystok 1995. (praca zbiorowa) ; 3.Kosiński W. Geodezja. Wyd.Naukowe PWN, 2010. 4.Przewłocki S.: Geodezja dla kierunków niegeodezyjnych. Wyd. Naukowe PWN, 2002;		
Literatura uzupełniająca	1.Jagielski A.: Geodezja I. Wyd. GEODPIS, Kraków 2005; 2.Jagielski A.: Geodezja II. Wyd. GEODPIS, Kraków 2007 3.Brinker R.C., Minnick R.: The Surveying Handbook, Kluwer 2003.		
Jednostka realizująca	Katedra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa Energooszczędnego	Data opracowania programu	
Program opracował(a)	Dr hab. inż. Andrzej Kobryń	7.02.2019	