



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt inżynierski, PG_00050197						
Kierunek studiów	Geodezja i kartografia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			15.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Paweł Wysocki				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	0		7.0		368.0	375
Cel przedmiotu	Opracowanie przez Studenta pracy dyplomowej inżynierskiej/ projektu inżynierskiego.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W06] posiada ugruntowaną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu geodezji obejmujące główne metody pozyskiwania danych o przestrzeni wraz z metodami pomiarowymi i obliczeniowymi ulokowanymi w aktualnym stanie prawnym, a odnoszącym się do pomiarów na płaszczyźnie oraz obejmujących użytkowanie współczesnych instrumentów geodezyjnych z uwzględnieniem krzywizny Ziemi oraz wpływu sił ciężkości na sposób i wyniki pomiarów		Student potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną i praktyczną do zrealizowania celu postawionego w pracy dyplomowej. Student potrafi pozyskać dane i je przetworzyć realizując założony cel.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
[K6_K01] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny, przedsiębiorczy; jest gotów określić priorytety służące realizacji zadania indywidualnego lub grupowego; rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i ponoszenia odpowiedzialności zawodowej za działalność swoją oraz zespołu, a będąc gotów do oceny własnych ograniczeń, wie, kiedy zwrócić się do ekspertów		Student potrafi analizować materiały źródłowe, formułować wnioski, definiować problemy inżynierskie, a także organizować pracę własną oraz zespołu.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy			
Treści przedmiotu	Sformułowanie problemu. Rozwiązywanie zadań inżynierskich z wykorzystaniem aktualnej wiedzy ogólnej i specjalistycznej. Stosowanie nowoczesnych narzędzi działania inżynierskiego do rozwiązywania problemów inżynierskich. Formułowanie wniosków. Prezentacja wyników.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza i umiejętności zdobyte podczas studiów.						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Praca dyplomowa		60.0%		100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Ustalana indywidualnie dla każdego Studenta w zależności od tematu pracy.
	Uzupełniająca lista lektur	Ustalana indywidualnie dla każdego Studenta w zależności od tematu pracy.
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definiowanie problemu inżynierskiego. 2. Wyszukiwanie i analiza literatury. 3. Dobór metody rozwiązania problemu. 4. Pozyskiwanie danych. 5. Opracowanie wyników. 6. Rozwiązanie problemu i interpretacja wyników. 7. Formułowanie wniosków. 	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	