



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praktyczne aspekty badań naukowych, PG_00045753						
Kierunek studiów	Geodezja i kartografia						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Wytrzymałości Materiałów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Łukasz Pyrzowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45
	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	45	8.0		22.0		75
Cel przedmiotu	Nabycie wiedzy na temat metod badań stosowanych w naukach technicznych i w praktyce edukacyjnej Wydziału.						
	Nabycie umiejętności w zakresie prowadzenia dyskusji naukowej.						
	Nabycie umiejętności wyszukiwania i łączenia ze sobą informacji z różnych badań dostępnych w zasobach polskich i światowych.						
	Nabycie umiejętności prowadzenia ilościowych i jakościowych badań w dziedzinie geodezji i kartografii oraz inżynierii lądowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - wykład Metody prowadzenia badań, metodologi badań.</p> <p>Korzystanie z zasobu danych.</p> <p>Archiwa danych w Polsce i na świecie. Zasady dostępu do danych.</p> <p>Konsultacja w zakresie metodyki pisania artykułu naukowego.</p> <p>Schematy badawcze.</p> <p>Konsultacje w zakresie korzystania z danych.</p> <p>Konsultacje w zakresie wykonywania analizy numerycznej.</p> <p>Interpretacja wyników badań.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Rozmowa dotycząca prezentacji	60.0%	10.0%
	Wykonanie zadania projektowego	60.0%	50.0%
	Obecność na zajęciach	80.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Zieliński J.: Metodologia pracy naukowej, Wyd. Oficyna Wydawnicza ASPRA-JR, Warszawa, 2012.</p> <p>Creswell J.: Projektowanie badań naukowych. Metody jakościowe, ilościowe i mieszane, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków, 2013.</p> <p>Grobler A.: Metodologia nauk, Wydawnictwo Aureus, Wydawnictwo Znak, Kraków, 2008.</p> <p>Siwiński W., Tauber R.D.: Metodologia badań naukowych. Wyd. WSHiG, Poznań, 2006.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Węglińska M.: Jak pisać pracę magisterską. Poradnik dla studentów., Wyd. Impuls Kraków 2016.</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Opracowanie zagadnienia projektowego/badawczego z wykorzystaniem technik modelowania numerycznego.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.