

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	I-GIK1-St706
	studia niestacjonarne:	I-GIK1N-Ns804
Nazwa przedmiotu	Praca dyplomowa	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Engineering diploma thesis	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Geodezja i kartografia
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Geodezji i Geomatyki
Koordinator przedmiotu	prof. dr hab. inż. Bogdan Wolski, dr inż. Agnieszka Cienciała
Zatwierdził	prof. dr hab. inż. Tomasz Kozłowski

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr VII
	studia niestacjonarne	Semestr VIII
Wymagania wstępne	-	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	15	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	-	-	-	-	-
	studia niestacjonarne:	-	-	-	-	-

EFEKTY UCZENIA SIĘ



Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu matematyki i jej zastosowań w geodezji, fotogrametrii oraz gospodarki nieruchomościami przydatną do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań z zakresu geodezji gospodarki przestrzennej oraz specjalistycznych zadań pomiarowych	GiK1_W01 GiK1_W02 GiK1_W04
	W02	Ma wiedzę o współczesnych trendach rozwojowych technik i technologii w geodezji i kartografii, a także dyscyplinach pokrewnych	GiK1_W03 GiK1_W06
	W03	Ma rozszerzoną i uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu geodezji inżynierskiej, geodezji satelitarnej, geodezji fizycznej, geodynamiki, obliczeń geodezyjnych, kartografii, systemów katastralnych, metod taksacji nieruchomości	GiK1_W06 GiK1_W07 GiK1_W10 GiK1_W15 GiK1_W16
Umiejętności	U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury baz danych oraz innych właściwych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym, dokonywać ich krytycznej oceny, wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać stosowne opinie	GiK1_U01 GiK1_U03
	U02	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik z inżynierami pokrewnych specjalności w zakresie zadań pomiarowych oraz gospodarki nieruchomościami	GiK1_U06 GiK1_U07 GiK1_U08 GiK1_U09
	U03	Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną oraz udokumentowane opracowanie wybranych zagadnień z geodezji	GiK1_U11 GiK1_U13 GiK1_U15
	U04	Potrafi współdziałać i pracować w zespole pomiarowym przyjmując w nim różne role	GiK1_U18 GiK1_U19
	U05	Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia	GiK1_U02
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	GiK1_K01 GiK1_K02 GiK1_K05
	K02	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy techniczne, prawne i ekonomiczne związane z wykonywanym zawodem	GiK1_K05
	K03	Formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych, rozumie znaczenie postępu w tym konieczność wdrażania nowych rozwiązań	GiK1_K03 GiK1_K04

TRZĘCI PROGRAMOWE





Forma zajęć	Treści programowe
inne	<p>Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej na zadany temat obejmujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opracowanie celu i tezy pracy - studia literaturowe (literatura krajowa i zagraniczna), - opracowanie projektu realizacji zadania - pozyskiwanie danych z przedsiębiorstw, instytucji, jednostek samorządowych, - wykonanie zadania pomiarowego - omówienie i dyskusja rezultatów wyników badań, analiza danych - podsumowanie i sformułowanie wniosków, - przygotowanie prezentacji na obronę pracy

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne*
W01						X
W02						X
W03						X
U01						X
U02						X
U03						X
K01						X
K02						X
K03						X

*Inne: uzyskanie pozytywnych recenzji pracy dyplomowej, obrona pracy dyplomowej, egzamin dyplomowy

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
inne	egzamin	Pozytywne recenzje i obrona pracy dyplomowej, egzamin dyplomowy.

NAKŁAD PRACY STUDENTA



**Bilans punktów ECTS**

Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednos tka		
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne							
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S			
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów													h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)					8							8	h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	8					8					h		
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,3					0,3					ECTS		
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	367					367					h		
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	14,7					14,7					ECTS		
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	375					375					h		
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	15					15					ECTS		
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	375					375					h		
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	15												