

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	I-GIK2-St304
	studia niestacjonarne:	I-GIK2N-Ns304
Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Diploma seminar	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Geodezja i Kartografia
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Geodezja i Gospodarka nieruchomościami
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Geodezji i Geomatyki
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. inż. Bogdan Wolski
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 III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne	-	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:					30
	studia niestacjonarne:					18



**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 kartografii; ma pogłębioną wiedzę w zakresie nauk o Ziemi, inżynierii środowiska, gospodarki przestrzennej i informatyki dotyczącą powiązań tematycznych z geodezją i kartografią;	GIK2_W01
	W02	Ma rozszerzoną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu geodezji inżynierskiej, geodezji satelitarnej, geodezji fizycznej, geodynamiki, obliczeń geodezyjnych, kartografii, systemów katastralnych, metod wyceny nieruchomości; Zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu własności intelektualnej, ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, ma wiedzę na temat zarządzania zasobami własności intelektualnej	GIK2_W02 GIK2_W18
	W03	Ma pogłębioną, szczegółową i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie: pomiarów specjalnych, systemów odniesień, układów współrzędnych oraz współczesnych technik i technologii stosowanych w geodezji inżynierskiej w zakresie pozyskiwania danych oraz opracowania rezultatów pomiarów	GIK2_W03
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, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać stosowne opinie; Potrafi udokumentować i zaprezentować opracowanie wybranego zagadnienia geodezyjnego w środowisku inżynierów budownictwa, inżynierii środowiska i informatyków w zakresie podejmowanych zadań	GIK2_U01
	U02	Potrafi, przy planowaniu, projektowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich z geodezji i kartografii, integrować wiedzę i umiejętności uwzględniając aspekty pozatechniczne; potrafi porozumiewać się w środowisku zawodowym, w tym w języku angielskim, a także wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	GIK2_U04
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na otoczenie i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	GIK2_K01
	K02	Jest gotowy prawidłowo identyfikować i rozstrzygać dylematy techniczne, prawne i ekonomiczne związane z wykonywanym zawodem	GIK2_K02
	K03	Rozumie potrzebę by myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	GIK2_K03



**TREŚCI PROGRAMOWE**

Forma zajęć*	Treści programowe
Seminarium dyplomowe	Wskazówki dotyczące wykonania pracy dyplomowej. Formułowanie tezy i celu pracy. Metodyka zbierania danych i dokumentowania wyników obliczeń. Zasady wykonywania projektów. Formułowanie wniosków. Zasady wykorzystania i cytowania literatury.
	Omówienie trendów rozwojowych z zakresu geodezji inżynierskiej oraz gospodarki nieruchomościami, związanych z tematyką prac dyplomowych, w celu pogłębienia wiadomości w konkretnych zagadnieniach inżynierskich.
	Prezentacja referatów na tematy związane z pracą dyplomową (z wykorzystaniem środków multimedialnych), dyskusja zastosowanych procedur prac polowych. Dyskusja i obrona tez.
	Przedstawienie zarysu pracy dyplomowej w formie prezentacji.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

*) Dyskusja na zajęciach, przygotowanie i wygłoszenie prezentacji

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
seminarium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z prezentacji.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS													
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka	
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne						
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S		
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów					30						18	h



2.	Inne (konsultacje, egzamin)				5				5	h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	35				23				h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4				0,9				ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	15				27				h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6				1,1				ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50				50				h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0				2,0				ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50				50				h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>					2				ECTS

LITERATURA

Literatura związana z tematem pracy dyplomowej