



### KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>I-GiK1-S704</b>
	studia niestacjonarne:	<b>I-GiK1N-N806</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Seminarium dyplomowe</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Seminar</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2022/2023</b>	

### USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>Geodezja i Kartografia</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>praktyczny</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Geodezji i Geomatyki</b>
Koordinator przedmiotu	<b>prof. dr hab. inż. Bogdan Wolski</b>
Zatwierdził	<b>Prof. dr hab. inż. Tomasz Kozłowski</b>

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Przedmiot kierunkowy</b>	
Status przedmiotu	<b>Obowiązkowy</b>	
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>	
Usytuowanie w planie studiów – semestr	studia stacjonarne	<b>VII</b>
	studia niestacjonarne	<b>VIII</b>
Wymagania wstępne	-	
Egzamin (TAK/NIE)	<b>NIE</b>	
Liczba punktów ECTS	<b>2</b>	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:				<b>30</b>	
	studia niestacjonarne:				<b>30</b>	

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student zna podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu geodezji kartografii oraz stosuje je do wykonania pracy dyplomowej	GiK_W01 GiK_W02
	W02	Student ma wiedzę w zakresie organizacji, urzędzenia i przygotowania stanowiska pracy, w tym w kontekście wykonywania pracy dyplomowej	GiK_W05
	W03	Student ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w dziedzinie bezpośrednich i zdalnych metod geodezyjnych pozyskiwania danych	GiK_W10
Umiejętności	U01	Student zna sposoby poszukiwania informacji zawartych w różnych źródłach bibliograficznych i internetowych, potrafi dokonać oceny merytorycznej tych informacji oraz wykorzystać je w pracy dyplomowej	GiK_U01 GiK_U03
	U02	Student ma umiejętność samodzielnego przygotowania się do seminariów i obrony pracy dyplomowej	GiK_U05
	U03	Student ma przygotowanie merytoryczne i metodyczne do prezentacji tematycznej z zakresu geodezji i kartografii, związanej z tematem pracy dyplomowej. Student potrafi planować i przeprowadzać pomiary geodezyjne na cele pracy dyplomowej, oraz interpretować wyniki i wyciągać wnioski	GiK_U28
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doskonalenia się (studia drugiego i trzeciego stopnia, studia podyplomowe) oraz podnoszenia kwalifikacji zawodowych, kompetencji społecznych i osobistych. Student ma świadomość konieczności samodoskonalenia się, a także postępowania odpowiedzialnego i zgodnego z zasadami etyki zawodowej, respektuje zasady ochrony własności intelektualnej	GiK_K01 GiK_K02
	K02	Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, ma świadomość odpowiedzialności za realizację zadań zespołowych, w tym związanych z pracą dyplomową	GiK_K03 GiK_K04

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
projekt	Wskazówki dotyczące wykonania pracy dyplomowej. Formułowanie tezy i celu pracy. Metodyka zbierania danych i dokumentowania wyników badań. Opracowanie danych z zastosowaniem metod statystycznych. Interpretacja wyników badań i formułowanie wniosków. Zasady wykorzystania i cytowania literatury.
	Omówienie dodatkowych zagadnień z zakresu geodezji i kartografii, 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), obrona tez wraz z dyskusją Końcowa prezentacja prac dyplomowych przed ich złożeniem

## METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01				x		x
W02				x		x
W03				x		x
U01				x		x
U02				x		x
U03				x		x
K01						x
K02						x

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
projekt	Zaliczenie na ocenę	Prezentacja oceniona na minimum 50%

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka	
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne						
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S		
	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów				30					30			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)				15					15			h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>45</b>					<b>45</b>					h	
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>1.8</b>					<b>1.8</b>					ECTS	
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>5</b>					<b>5</b>					h	
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>0.2</b>					<b>0.2</b>					ECTS	
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>15</b>					<b>15</b>					h	
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>0.6</b>					<b>0.6</b>					ECTS	
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>50</b>					<b>50</b>					h	
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>2</b>										ECTS	

**LITERATURA** 1. Literatura związana z tematem pracy dyplomowej