



IV. Opis programu studiów

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2022/2023

nazwa kierunku studiów: Geodezja i Kartografia

poziom: studia I stopnia

forma: studia stacjonarne

profil: praktyczny

Semestr 1

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1-S101	Matematyka 1	30	30	-	-	-	60	1	5
2.	I-GiK1-S102	Fizyka 1	30	15	-	-	-	45		4
3.	I-GiK1-S103	Geomatyka	30	15	-	15	-	60	1	5
4.	I-GiK1-S104	Techniki pomiarowe w geodezji	15	-	15	-	-	30		2
5.	I-GiK1-S105	Geodezja 1	30	-	45	-	-	75	1	5
6.	I-GiK1-S106	Podstawy nauk o Ziemi	15	15	-	-	-	30		2
7.	I-GiK1-S107	Geometria wykreślna i grafika komputerowa z CAD	15	-	30	-	-	45		3
8.	I-GiK1-S108	Podstawy informatyki	15	-	15	-	-	30		2
9.	I-GiK1-H1a do I-GiK1-H1i	Przedmiot H-E-S	30	-	-	-	-	30		2
RAZEM:			210	75	105	15	-	405	3	30

		Przedmioty humanistyczno-ekonomiczno-społeczne - do wyboru	Wykłady	ECTS
1,	I-GiK1-H1a	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	15	1
2.	I-GiK1-H1b	Historia techniki i wynalazków	15	1
3.	I-GiK1-H1c	Podstawy ekonomii	15	1
4.	I-GiK1-H1d	Zarządzanie firmą	15	1
5.	I-GiK1-H1e	Dziedzictwo kulturowe Regionu	15	1
6.	I-GiK1-H1f	Etyka	15	1
7.	I-GiK1-H1g	Historia cywilizacji europejskiej	15	1
8.	I-GiK1-H1h	Historia muzyki	15	1
9.	I-GiK1-H1i	Instrumentoznawstwo	15	1



Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1-S201	Matematyka 2	30	30	-	-	-	60	1	5
2.	I-GiK1-S202	Fizyka 2	30	-	15	-	-	45	1	4
3.	I-GiK1-S203	Komputerowe obliczenia geodezyjne	-	-	30	-	-	30		2
4.	I-GiK1-S204	Geodezja 2 (łącznie z ćwiczeniami terenowymi)	15	-	75	-	-	90	1	6
5.	I-GiK1-S205	Podstawy metrologii	15	15	-	-	-	30		2
6.	I-GiK1-S206	Podstawy geotechniki i geologii	15	-	15	-	-	30		2
7.	I-GiK1-S207	Podstawy inżynierii środowiska	15	15	-	-	-	30		2
8.	I-GiK1-S208	Budownictwo ogólne	30	-	-	15	-	45		2
9.	I-GiK1-S209	Język obcy 1	-	-	30	-	-	30		2
10.	I-GiK1-H1a do I-GiK1-H1i	Przedmiot H-E-S	30	-	-	-	-	30		2
11.	I-GiK1-S210	Technologie informacyjne	-	-	15	-	-	15		1
12.	I-GiK1-S211	Podstawy normalizacji	8	-	-	-	-	8		-
RAZEM:			188	60	180	15	-	443	3	30

Semestr 3

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1-S301	Matematyka stosowana w geomatyce	15	15	-	-	-	30	1	2
2.	I-GiK1-S302	Fizyka stosowana w geomatyce	15	15	-	-	-	30		2
3.	I-GiK1-S303	Geodezja 3	30	-	30	-	-	60	1	6
4.	I-GiK1-S304	Podstawy rachunku wyrównawczego	30	-	30	-	-	60	1	5
5.	I-GiK1-S305	Podstawy fotogrametrii	15	-	15	15	-	45		4
6.	I-GiK1-S306	Systemy geoinformacyjne GIS	15	-	30	-	-	45		4
7.	I-GiK1-S307	Programowanie komputerowe	15	-	30	-	-	45		4
8.	I-GiK1-S308	Przekształcenia i ochrona terenów	15	-	-	-	-	15		1
9.	I-GiK1-S309	Język obcy 2	-	-	30	-	-	30		2
10.	I-GiK1-S310	WF	-	-	30	-	-	30		0
RAZEM:			150	30	195	15	-	390	3	30



Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1-S401a	Statystyczne metody opracowania wyników pomiarów geodezyjnych	30	-	30	-	-	60	1	5
	I-GiK1-S401b	Rachunek wyrównawczy								
2.	I-GiK1-S402	Teledetekcja i fotointerpretacja	30	-	-	30	-	60	1	5
3.	I-GiK1-S403	Wstęp do katastru	15	-	15	30	-	60		4
4.	I-GiK1-S404	Kartografia i wizualizacje tematyczne	15	-	15	-	-	30		2
5.	I-GiK1-S405	Geodezja 4 z ćwiczeniami terenowymi	15	-	75	-	-	90	1	5
6.	I-GiK1-S406	Geodezja inżynierska 1	15	30	15	-	-	60		4
7.	I-GiK1-S407	Podstawy prawa	30	-	-	-	-	30		2
8.	I-GiK1-S408	Język obcy 3	-	-	30	-	-	30		2
9.	I-GiK1-H1a do I-GiK1-H1i	Przedmiot H-E-S	15	-	-	-	-	15		1
10.	I-GiK1-S410	WF	-	-	30	-	-	30		0
RAZEM:			165	30	210	60	-	465	3	30

Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1-S501	Systemy pozycjonowania i nawigacji	15	-	45	-	-	60	1	5
2.	I-GiK1-S502	Geodezja inżynierska 2	30	-	30	-	-	60	1	5
3.	I-GiK1-S503	Ochrona środowiska	30	-	-	-	-	30		2
4.	I-GiK1-S504a	Zastosowania fotogrametrii	30	-	-	30	-	60	1	5
	I-GiK1-S504b	Fotogrametria naziemna, lotnicza i satelitarna								
5.	I-GiK1-S505a	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	15	15	-	-	-	30	1	4
	I-GiK1-S505b	Geodezja fizyczna i podstawy geofizyki								
6.	I-GiK1-S506	Prawo geodezyjne i akty wykonawcze	30	-	-	-	-	30		2
7.	I-GiK1-S507	Planowanie przestrzenne i plany miejscowe	30	-	-	15	-	45		3
8.	I-GiK1-S508a	Pomiary specjalne z geodezji inżynierskiej	15	-	-	-	-	15		1
	I-GiK1-S508b	Ewidencja gruntów i budynków								
9.	I-GiK1-S509	Ochrona własności intelektualnej	15	-	-	-	-	15		1
10.	I-GiK1-S510	Język obcy 4	-	-	30	-	-	30		2
RAZEM:			210	15	105	45	-	375	4	30



Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1-S601	Gospodarka nieruchomościami	30	30	-	-	-	60		4
2.	I-GiK1-S602a	Podstawy szacowania wartości nieruchomości	30	-	15	15	-	60	1	5
	I-GiK1-S602b	Wykorzystanie operatorów szacunkowych przez administrację								
3.	I-GiK1-S603	Systemy informacji o terenie	30	-	30	-	-	60	1	4
4.	I-GiK1-S604	Bazy danych w geomatyce	15	-	15	15	-	45		3
5.	I-GiK1-S605a	Zastosowania teledetekcji w gospodarce i GIS	30	-	15	30	-	75	1	6
	I-GiK1-S605b	Fotointerpretacja obrazów lotniczych i satelitarnych								
6.	I-GiK1-S606	Geodezyjne pomiary przemieszczeń i deformacji	15	-	30	-	-	45		3
7.	I-GiK1-S607a	Geomatics and vocabulary	15	-	15	15	-	45		4
	I-GiK1-S607b	Base Photogrammetry								
	I-GiK1-S607c	Remote Sensing and Photointerpretation								
8.	I-GiK1-S608a	Podstawy miernictwa górniczego	15	-	-	-	-	15		1
	I-GiK1-S608b	Wprowadzenie do obrotu i zarządzania nieruchomościami								
RAZEM:			180	30	120	75	-	405	3	30

Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1-S701a	Geomatyka w inżynierii środowiska	30	-	-	30	-	60		6
	I-GiK1-S701b	Geodezyjny monitoring środowiska								
2.	I-GiK1-S702a	Obrót i zarządzanie nieruchomościami	15	-	30	-	-	45		5
	I-GiK1-S702b	Wybrane aspekty gospodarowania nieruchomościami								
3.	I-GiK1-S703a	Projektowanie prac geodezyjnych	15	-	-	-	-	15		2
	I-GiK1-S703b	Inwentaryzacja powykonawcza budynków i lokali								
4.	I-GiK1-S704	Seminarium dyplomowe	-	-	-	-	30	30		2
5.	I-GiK1-S705	Praca dyplomowa	-	-	-	-	-	0		15
6.	I-GiK1-S706	Praktyka zawodowa	-	-	-	-	780	780		26
RAZEM:			60	-	30	30	30+780	150+780	-	30+26



Tabela struktury planu studiów według semestrów *(opcjonalnie)*

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	210	75	105	15	-	405	30
2.	Semestr 2	188	60	180	15	0	443	30
3.	Semestr 3	150	30	195	15	-	390	30
4.	Semestr 4	165	30	210	60	-	465	30
5.	Semestr 5	210	15	105	45	-	375	30
6.	Semestr 6	180	30	120	75	-	405	30
7.	Semestr 7	60	-	30	30	30+780	150+780	30+26
Razem:		1163	240	945	255	30+780	2633+780	210+26