

## Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

**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-GiK1-101	Matematyka 1	30	30	-	-	-	60	1	5
2.	I-GiK1-102	Fizyka 1	30	15	-	-	-	45		4
3.	I-GiK1-103	Geomatyka	30	15	-	15	-	60	1	5
4.	I-GiK1-104	Techniki pomiarowe w geodezji	15	-	15	-	-	30		2
5.	I-GiK1-105	Geodezja 1	30	-	45	-	-	75	1	5
6.	I-GiK1-106	Podstawy nauk o Ziemi	15	15	-	-	-	30		2
7.	I-GiK1-107	Geometria wykreślna i grafika komputerowa z CAD	15	-	30	-	-	45		3
8.	I-GiK1-108	Podstawy informatyki	15	-	15	-	-	30		2
9.	I-GiK1-1a do I-GiK1-1i	Przedmiot H-E-S	30	-	-	-	-	30		2
<b>RAZEM:</b>			<b>210</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>405</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

		Przedmioty humanistyczno-ekonomiczno-społeczne - do wyboru	Wykłady	ECTS
1.	I-GiK1-1a	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	15	1
2.	I-GiK1-1b	Historia techniki i wynalazków	15	1
3.	I-GiK1-1c	Podstawy ekonomii	15	1
4.	I-GiK1-1d	Zarządzanie firmą	15	1
5.	I-GiK1-1e	Dziedzictwo kulturowe Regionu	15	1
6.	I-GiK1-1f	Etyka	15	1
7.	I-GiK1-1g	Historia cywilizacji europejskiej	15	1
8.	I-GiK1-1h	Historia muzyki	15	1
9.	I-GiK1-1i	Instrumentoznawstwo	15	1

### Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1-201	Matematyka 2	30	30	-	-	-	60	1	5
2.	I-GiK1-202	Fizyka 2	30	-	15	-	-	45	1	4
3.	I-GiK1-203	Komputerowe obliczenia geodezyjne	-	-	30	-	-	30		2
4.	I-GiK1-204	Geodezja 2 (łącznie z ćwiczeniami terenowymi)	15	-	75	-	-	90	1	6
5.	I-GiK1-205	Podstawy metrologii	15	15	-	-	-	30		2
6.	I-GiK1-206	Podstawy geotechniki i geologii	15	-	15	-	-	30		2
7.	I-GiK1-207	Podstawy inżynierii środowiska	15	15	-	-	-	30		2
8.	I-GiK1-208	Budownictwo ogólne	30	-	-	15	-	45		2
9.	I-GiK1-209	Język obcy 1	-	-	30	-	-	30		2
10.	I-GiK1-1a do I-GiK1-1i	Przedmiot H-E-S	30	-	-	-	-	30		2
11.	I-GiK1-210	Technologie informacyjne	-	-	15	-	-	15		1
12.	I-GiK1-211	Podstawy normalizacji	8	-	-	-	-	8		-
<b>RAZEM:</b>			<b>188</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>443</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

### Semestr 3

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1-301	Matematyka stosowana w geomatyce	15	15	-	-	-	30	1	2
2.	I-GiK1-302	Fizyka stosowana w geomatyce	15	15	-	-	-	30		2
3.	I-GiK1-303	Geodezja 3	30	-	30	-	-	60	1	6
4.	I-GiK1-304	Podstawy rachunku wyrównawczego	30	30	-	-	-	60	1	5
5.	I-GiK1-305	Podstawy fotogrametrii	15	-	15	15	-	45		4
6.	I-GiK1-306	Systemy geoinformacyjne GIS	15	-	30	-	-	45		4
7.	I-GiK1-307	Programowanie komputerowe	15	-	30	-	-	45		4
8.	I-GiK1-308	Przekształcenia i ochrona terenów	15	-	-	-	-	15		1
9.	I-GiK1-309	Język obcy 2	-	-	30	-	-	30		2
10.	I-GiK1-310	WF	-	-	30	-	-	30		0
<b>RAZEM:</b>			<b>150</b>	<b>60</b>	<b>165</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>390</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

### Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1-401a	Statystyczne metody opracowania wyników pomiarów geodezyjnych	30	30	-	-	-	60	1	5
	I-GiK1-401b	Rachunek wyrównawczy								
2.	I-GiK1-402	Teledetekcja i fotointerpretacja	30	-	-	30	-	60	1	5

3.	I-GiK1-403	Wstęp do katastru	15	-	15	30	-	60		4
4.	I-GiK1-404	Kartografia i wizualizacje tematyczne	15	-	15	-	-	30		2
5.	I-GiK1-405	Geodezja 4 z ćwiczeniami terenowymi	15	-	75	-	-	90	1	5
6.	I-GiK1-406	Geodezja inżynierska 1	15	30	15	-	-	60		4
7.	I-GiK1-407	Podstawy prawa	30	-	-	-	-	30		2
8.	I-GiK1-408	Język obcy 3	-	-	30	-	-	30		2
9.	I-GiK1-1a do I-GiK1-1i	Przedmiot H-E-S	15	-	-	-	-	15		1
10.	I-GiK1-410	WF	-	-	30	-	-	30		0
<b>RAZEM:</b>			<b>165</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>465</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

### Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1-501	Systemy pozycjonowania i nawigacji	15	-	45	-	-	60	1	5
2.	I-GiK1-502	Geodezja inżynierska 2	30	-	30	-	-	60	1	5
3.	I-GiK1-503	Ochrona środowiska	30	-	-	-	-	30		2
4.	I-GiK1-504a	Zastosowania fotogrametrii	30	-	15	15	-	60	1	5
	I-GiK1-504b	Fotogrametria naziemna, lotnicza i satelitarna								
5.	I-GiK1-505a	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	15	15	-	-	-	30	1	4
	I-GiK1-505b	Geodezja fizyczna i podstawy geofizyki								
6.	I-GiK1-506	Prawo geodezyjne i rozporządzenia wykonawcze	30	-	-	-	-	30		2
7.	I-GiK1-507	Planowanie przestrzenne i plany miejscowe	30	-	-	15	-	45		3
8.	I-GiK1-508a	Pomiary specjalne z geodezji inżynierskiej	15	-	-	-	-	15		1
	I-GiK1-508b	Ewidencja gruntów i budynków								
9.	I-GiK1-509	Ochrona własności intelektualnej	15	-	-	-	-	15		1
10.	I-GiK1-510	Język obcy 4	-	-	30	-	-	30		2
<b>RAZEM:</b>			<b>210</b>	<b>15</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>375</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

### Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1-601	Gospodarka nieruchomościami	30	30	-	-	-	60		4
2.	I-GiK1-602a	Podstawy szacowania wartości nieruchomości	30	-	15	15	-	60	1	5
	I-GiK1-602b	Wykorzystanie operatorów szacunkowych przez administrację								
3.	I-GiK1-603	Systemy informacji o terenie	30	-	30	-	-	60	1	4
4.	I-GiK1-604	Bazy danych w geomatyce	15	-	15	15	-	45		3
5.	I-GiK1-605a	Zastosowania teledetekcji i GIS	30	-	15	30	-	75	1	6

	I-GiK1-605b	Fotointerpretacja obrazów lotniczych i satelitarnych								
6.	I-GiK1-606	Geodezyjne pomiary przemieszczeń i deformacji	15	-	30	-	-	45		3
7.	I-GiK1-607a	Geomatics and vocabulary	15	-	15	15	-	45		4
	I-GiK1-607b	Base Photogrammetry								
	I-GiK1-607c	Remote Sensing and Photointerpretation								
8.	I-GiK1-608a	Podstawy miernictwa górniczego	15	-	-	-	-	15		1
	I-GiK1-608b	Wprowadzenie do obrotu i zarządzania nieruchomościami								
<b>RAZEM:</b>			<b>180</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>75</b>	<b>-</b>	<b>405</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

**Semestr 7**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1-701a	Geomatyka w inżynierii środowiska	30	-	-	30	-	60		6
	I-GiK1-701b	Geodezyjny monitoring środowiska								
2.	I-GiK1-702a	Obrót i zarządzanie nieruchomościami	15	-	30	-	-	45		5
	I-GiK1-702b	Wybrane aspekty gospodarowania nieruchomościami								
3.	I-GiK1-703a	Projektowanie prac geodezyjnych	15	-	-	-	-	15		2
	I-GiK1-703b	Inwentaryzacja powykonawcza budynków i lokali								
4	I-GiK1-704	Seminarium dyplomowe	-	-	-	-	30	30		2
5.	I-GiK1-705	Praca dyplomowa	-	-	-	-	-	0		15
6.	I-GiK1-706	Praktyka zawodowa	-	-	-	-	780	780		26

**RAZEM: 60 - 30 30 810 150+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	150+30	15	0	443	30
3.	Semestr 3	150	60	165	15	-	390	30
4.	Semestr 4	165	60	150+30	60	-	465	30
5.	Semestr 5	210	15	120	30	-	375	30
6.	Semestr 6	180	30	120	75	-	405	30
7.	Semestr 7	60	-	30	30	30+780	150+780	30+26
<b>Razem:</b>		<b>1163</b>	<b>300</b>	<b>900</b>	<b>240</b>	<b>30+780</b>	<b>2633+780</b>	<b>210+26</b>