

## Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

**nazwa kierunku studiów: Geodezja i Kartografia**

**poziom: studia I stopnia**

**forma: studia niestacjonarne**

**profil: praktyczny**

### Semestr 1

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1N -101	Matematyka 1	18	18	-	-		36	1	5
2.	I-GiK1N -102	Fizyka 1	18	9	-	-		27		4
3.	I-GiK1N -103	Podstawy nauk o Ziemi	9	9	-	-		18		2
4.	I-GiK1N -104	Geometria wykreślna i grafika komputerowa z CAD	9	-	18	-		27		3
5.	I-GiK1N -105	Podstawy metrologii	9	9	-	-		18		2
6.	I-GiK1N -106	Podstawy informatyki	9	-	9	-		18		2
7.	I-GiK1N -107	Geomatyka 1	9	-	-	-		9		2
8.	I-GiK1N -108	Podstawy geotechniki i geologii	9	-	9	-		18		2
9.	I-GiK1N -1a do I-GiK1N -1i	Przedmiot H-E-S	18	-	-	-		18		2
<b>RAZEM:</b>			<b>108</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>189</b>	<b>1</b>	<b>24</b>

		<b>Przedmioty humanistyczno-ekonomiczno-społeczne - do wyboru</b>	Wykłady	ECTS
1.	I-GiK1N -1a	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	9	1
2.	I-GiK1N -1b	Historia techniki i wynalazków	9	1
3.	I-GiK1N -1c	Podstawy ekonomii	9	1
4.	I-GiK1N -1d	Zarządzanie firmą	9	1
5.	I-GiK1N -1e	Dziedzictwo kulturowe Regionu	9	1
6.	I-GiK1N -1f	Etyka	9	1
7.	I-GiK1N -1g	Historia cywilizacji europejskiej	9	1
8.	I-GiK1N -1h	Historia muzyki	9	1
9.	I-GiK1N -1i	Instrumentoznawstwo	9	1

**Semestr 2**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1N -201	Matematyka 2	18	18	-	-		36	1	5
2.	I-GiK1N -202	Fizyka 2	18	-	9	-		27	1	4
3.	I-GiK1N -203	Techniki pomiarowe w geodezji	9	-	9	-		18		2
4.	I-GiK1N -204	Geomatyka 2	9	9	-	9		27	1	3
5.	I-GiK1N -205	Geodezja 1	18	-	27	-		45		5
6.	I-GiK1N -206	Podstawy inżynierii środowiska	9	9	-	-		18		2
7.	I-GiK1N -207	Język obcy 1	-	-	24	-		24		2
8.	I-GiK1N -1a do I-GiK1N -1i	Przedmiot H-E-S	9	-	-	-		9		1
9.	I-GiK1N -208	Podstawy normalizacji	8	-	-	-		8		-
<b>RAZEM:</b>			<b>98</b>	<b>36</b>	<b>69</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>212</b>	<b>3</b>	<b>24</b>

**Semestr 3**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1N -301	Matematyka stosowana w geomatyce	9	9	-	-		18	1	2
2.	I-GiK1N -302	Fizyka stosowana w geomatyce	9	9	-	-		18		2
3.	I-GiK1N -303	Geodezja 2	9	-	27	-		36	1	6
4.	I-GiK1N -304	Budownictwo ogólne	9	-	-	18		27		2
5.	I-GiK1N -305	Komputerowe obliczenia geodezyjne	-	-	18	-		18		2
6.	I-GiK1N -306	Podstawy rachunku wyrównawczego	18	18				36	1	5
7.	I-GiK1N -307	Podstawy fotogrametrii	9	-	9	9		27		4
8.	I-GiK1N -308	Technologie informacyjne	-	-	9	-		9		1
9.	I-GiK1N -309	Język obcy 2	-	-	24	-		24		2
<b>RAZEM:</b>			<b>63</b>	<b>36</b>	<b>87</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>213</b>	<b>3</b>	<b>26</b>

**Semestr 4**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1N -401	Geodezja 3 + ćwiczenia terenowe	18	-	34	-		52	1	6
2.	I-GiK1N -402a	Statystyczne metody opracowania wyników pomiarów	18	18	-	-		36	1	5
	I-GiK1N -402b	Rachunek wyrównawczy								
3.	I-GiK1N -403	Teledetekcja i fotointerpretacja	18	-	18	-		36		5
4.	I-GiK1N -404	Programowanie komputerowe	9	-	18	-		27		4
5.	I-GiK1N -405	Przekształcenia i ochrona terenów	9	-	-	-		9		1
6.	I-GiK1N -406	Systemy geoinformacyjne GIS	9	-	18	-		27		4
7.	I-GiK1N -407	Język obcy 3	-	-	24	-		24		2

**RAZEM: 81 18 112 - 211 2 27**

**Semestr 5**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1N -501	Ochrona środowiska	18	-	-	-		18		2
2.	I-GiK1N -502	Geodezja inżynierska 1	9	18	9	-		36		4
3.	I-GiK1N -503	Geodezja 4	9	-	27			36	1	6
4.	I-GiK1N -504	Kartografia i wizualizacje tematyczne	9	-	9	-		18		2
5.	I-GiK1N -505a	Zastosowania fotogrametrii	18	-	9	9		36	1	5
	I-GiK1N -505b	Fotogrametria naziemna, lotnicza i satelitarna								
6.	I-GiK1N -506	Podstawy prawa	18	-	-	-		18		2
7.	I-GiK1N -507	Język obcy 4	-	-	24	-		24		2
8.	I-GiK1N -1a do I-GiK1N -1i	Przedmiot H-E-S	18	-	-	-		18		2

**RAZEM: 99 18 78 9 0 204 2 25**

**Semestr 6**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1N -601	Systemy pozycjonowania i nawigacji	9	-	27	-		36	1	5
2.	I-GiK1N -602	Geodezja inżynierska 2	18	-	18	-		36	1	5
3.	I-GiK1N -603	Wstęp do katastru	9	-	9	18		36		4
4.	I-GiK1N -604a	Zastosowania teledetekcji w gospodarce i mapy tematyczne	18	-	9	18		45	1	6
	I-GiK1N -604b	Fotointerpretacja obrazów lotniczych i satelitarnych								
5.	I-GiK1N -605	Prawo geodezyjne i rozporządzenia wykonawcze	18	-	-	-		18		2
6.	I-GiK1N -606a	Pomiary specjalne z geodezji inżynierskiej	9	-	-	-		9		1

	I-GiK1N -606b	Ewidencja gruntów i budynków							
7.	I-GiK1N -607	Język obcy 5	-	-	24	-		24	2

**RAZEM: 81 - 87 36 204 3 25**

### Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1N -701	Gospodarka nieruchomościami	18	18	-	-		36		4
2.	I-GiK1N -702a	Podstawy szacowania wartości nieruchomości	18	-	9	9		36	1	5
	I-GiK1N -702b	Wykorzystanie operatorów szacunkowych przez administrację								
3.	I-GiK1N -703a	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	9	9	-	-		18	1	4
	I-GiK1N -703b	Geodezja fizyczna i podstawy geofizyki								
4.	I-GiK1N -704	Geodezyjne pomiary przemieszczeń i deformacji	9	-	18	-		27		3
5.	I-GiK1N -705	Systemy informacji o terenie	18	-	18			36	1	4
6.	I-GiK1N -706	Bazy danych w geomatyce	9	-	9	9		27		3
7.	I-GiK1N -707a	Geomatics and vocabulary	9	-	9	9		27		4
	I-GiK1N -707b	Base Photogrammetry								
	I-GiK1N -707c	Remote Sensing and Photointerpretation								
8.	I-GiK1N -708a	Podstawy miernictwa górniczego	9	-	-	-		9		1
	I-GiK1N -708b	Wprowadzenie do obrotu i zarządzania nieruchomościami								

**RAZEM: 99 27 63 27 216 3 28**

### Semestr 8

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1N -801a	Obrót i zarządzanie nieruchomościami /	9	-	18	-		27		5
	I-GiK1N -801b	Wybrane aspekty gospodarowania nieruchomościami								
2.	I-GiK1N -802a	Geomatyka w inżynierii środowiska	18	-	-	18		36		6
	I-GiK1N -802b	Geodezyjny monitoring środowiska								
3.	I-GiK1N -803	Planowanie przestrzenne i plany miejscowe	18	-	-	9		27		3
4.	I-GiK1N -804a	Projektowanie prac geodezyjnych	9	-	-	-		9		1
	I-GiK1N -804b	Inwentaryzacja powykonawcza budynków i lokali								
5.	I-GiK1N -805	Ochrona własności intelektualnej	15	-	-	-		15		1
6.	I-GiK1N -806	Seminarium dyplomowe	-	-	-		30	30		2
7.	I-GiK1N -807	Praca dyplomowa	-	-	-					15
8.	I-GiK1N -808	Praktyka zawodowa					780	780		26

**RAZEM: 69 0 18 27 810 144+780 33+26**

**Tabela struktury planu studiów według semestrów** *(opcjonalnie)*

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	108	45	36	-	-	189	24
2.	Semestr 2	98	36	69	9	-	212	24
3.	Semestr 3	63	36	87	27	-	213	26
4.	Semestr 4	81	18	112	-	-	211	27
5.	Semestr 5	99	18	78	9	-	204	25
6.	Semestr 6	81	-	87	36	-	204	25
7.	Semestr 7	99	27	63	27	-	216	28
8.	Semestr 8	69	-	18	27	30+780	144+780	33+26
<b>Razem:</b>		<b>698</b>	<b>180</b>	<b>550</b>	<b>135</b>	<b>30+780</b>	<b>1593+780</b>	<b>212+26</b>