



1. 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 -N101	Matematyka 1	18	18	-	-		36	1	5
2.	I-GiK1N -N102	Fizyka 1	18	9	-	-		27		4
3.	I-GiK1N -N103	Podstawy nauk o Ziemi	9	9	-	-		18		2
4.	I-GiK1N -N104	Geometria wykreślna i grafika komputerowa z CAD	9	-	18	-		27		3
5.	I-GiK1N -N105	Podstawy metrologii	9	9	-	-		18		2
6.	I-GiK1N -N106	Podstawy informatyki	9	-	9	-		18		2
7.	I-GiK1N -N108	Podstawy geotechniki i geologii	9	-	9	-		18		2
8.	I-GiK1N -H1a do I-GiK1N -H1i	Przedmiot H-E-S	18	-	-	-		18		2
RAZEM:			99	45	36	0	0	180	1	22

		Przedmioty humanistyczno-ekonomiczno-społeczne - do wyboru	Wykłady	ECTS
1.	I-GiK1N -H1a	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	9	1
2.	I-GiK1N -H1b	Historia techniki i wynalazków	9	1
3.	I-GiK1N -H1c	Podstawy ekonomii	9	1
4.	I-GiK1N -H1d	Zarządzanie firmą	9	1
5.	I-GiK1N -H1e	Dziedzictwo kulturowe Regionu	9	1
6.	I-GiK1N -H1f	Etyka	9	1
7.	I-GiK1N -H1g	Historia cywilizacji europejskiej	9	1
8.	I-GiK1N -H1h	Historia muzyki	9	1
9.	I-GiK1N -H1i	Instrumentoznawstwo	9	1



Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1N -N201	Matematyka 2	18	18	-	-		36	1	5
2.	I-GiK1N -N202	Fizyka 2	18	-	9	-		27	1	4
3.	I-GiK1N -N203	Techniki pomiarowe w geodezji	9	-	9	-		18		2
4.	I-GiK1N -N204	Geomatyka	18	9	-	9		36	1	5
5.	I-GiK1N -N205	Geodezja 1	18	-	27	-		45		5
6.	I-GiK1N -N206	Podstawy inżynierii środowiska	9	9	-	-		18		2
7.	I-GiK1N -N207	Język obcy 1	-	-	22	-		22		2
8.	I-GiK1N -H1a do I-GiK1N -H1i	Przedmiot H-E-S	9	-	-	-		9		1
9.	I-GiK1N -N208	Podstawy normalizacji	8	-	-	-		8		-
RAZEM:			107	36	67	9	0	219	3	26

Semestr 3

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1N -N301	Matematyka stosowana w geomatyce	9	9	-	-		18	1	2
2.	I-GiK1N -N302	Fizyka stosowana w geomatyce	9	9	-	-		18		2
3.	I-GiK1N -N303	Geodezja 2	9	-	27	-		36	1	6
4.	I-GiK1N -N304	Budownictwo ogólne	9	-	-	18		27		2
5.	I-GiK1N -N305	Komputerowe obliczenia geodezyjne	-	-	18	-		18		2
6.	I-GiK1N -N306	Podstawy rachunku wyrównawczego	18	-	18			36	1	5
7.	I-GiK1N -N307	Podstawy fotogrametrii	9	-	9	9		27		4
8.	I-GiK1N -N308	Technologie informacyjne	-	-	9	-		9		1
9.	I-GiK1N -N309	Język obcy 2	-	-	22	-		22		2
RAZEM:			63	18	103	27	0	211	3	26



Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1N -N401	Geodezja 3 + ćwiczenia terenowe	18	-	34	-		52	1	6
2.	I-GiK1N -N402a	Statystyczne metody opracowania wyników pomiarów	18	-	18	-		36	1	5
	I-GiK1N -N402b	Rachunek wyrównawczy								
3.	I-GiK1N -N403	Teledetekcja i fotointerpretacja	18		18	-		36		5
4.	I-GiK1N -N404	Programowanie komputerowe	9	-	18	-		27		4
5.	I-GiK1N -N405	Przekształcenia i ochrona terenów	9	-	-	-		9		1
6.	I-GiK1N -N406	Systemy geoinformacyjne GIS	9	-	18	-		27		4
7.	I-GiK1N -N407	Język obcy 3	-	-	23	-		23		2

RAZEM: 81 0 129 - 210 2 27

Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1N -N501	Ochrona środowiska	18	-	-	-		18		2
2.	I-GiK1N -N502	Geodezja inżynierska 1	9	18	9	-		36		4
3.	I-GiK1N -N503	Geodezja 4	9	-	27			36	1	5
4.	I-GiK1N -N504	Kartografia i wizualizacje tematyczne	9	-	9	-		18		2
5.	I-GiK1N -N505a	Zastosowania fotogrametrii	18	-	-	18		36	1	5
	I-GiK1N -N505b	Fotogrametria naziemna, lotnicza i satelitarna								
6.	I-GiK1N -N506	Podstawy prawa	18	-	-	-		18		2
7.	I-GiK1N -N507	Język obcy 4	-	-	23	-		23		2
8.	I-GiK1N -H1a do I-GiK1N -H1i	Przedmiot H-E-S	18	-	-	-		18		2

RAZEM: 99 18 68 18 0 203 2 24

Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1N -N601	Systemy pozycjonowania i nawigacji	9	-	27	-		36	1	5
2.	I-GiK1N -N602	Geodezja inżynierska 2	18	-	18	-		36	1	5
3.	I-GiK1N -N603	Wstęp do katastru	9	-	9	18		36		4



4.	I-GiK1N -N604a	Zastosowania teledetekcji w gospodarce i GIS	18	-	9	18	45	1	6
	I-GiK1N -N604b	Fotointerpretacja obrazów lotniczych i satelitarnych							
5.	I-GiK1N -N605	Prawo geodezyjne i akty wykonawcze	18	-	-	-	18		2
6.	I-GiK1N -N606a	Pomiary specjalne z geodezji inżynierskiej	9	-	-	-	9		1
	I-GiK1N -N606b	Ewidencja gruntów i budynków							
RAZEM:			81	-	63	36	180	3	23

Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1N -N701	Gospodarka nieruchomościami	18	18	-	-		36		4
2.	I-GiK1N -N702a	Podstawy szacowania wartości nieruchomości	18	-	9	9		36	1	5
	I-GiK1N -N702b	Wykorzystanie operatorów szacunkowych przez administrację								
3.	I-GiK1N -N703a	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	9	9	-	-		18	1	4
	I-GiK1N -N703b	Geodezja fizyczna i podstawy geofizyki								
4.	I-GiK1N -N704	Geodezyjne pomiary przemieszczeń i deformacji	9	-	18	-		27		3
5.	I-GiK1N -N705	Systemy informacji o terenie	18	-	18	-		36	1	4
6.	I-GiK1N -N706	Bazy danych w geomatyce	9	-	9	9		27		3
7.	I-GiK1N -N707a	Geomatics	9	-	9	9		27		4
	I-GiK1N -N707b	Base Photogrammetry								
	I-GiK1N -N707c	Remote Sensing and Photointerpretation								
8.	I-GiK1N -N708a	Podstawy miernictwa górniczego	9	-	-	-		9		1
	I-GiK1N -N708b	Wprowadzenie do obrotu i zarządzania nieruchomościami								
RAZEM:			99	27	63	27	0	216	3	28



Semestr 8

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-GiK1N -N801a	Obrót i zarządzanie nieruchomościami	9	-	18	-		27		5
	I-GiK1N -N801b	Wybrane aspekty gospodarowania nieruchomościami								
2.	I-GiK1N -N802a	Geomatyka w inżynierii środowiska	18	-	-	18		36		6
	I-GiK1N -N802b	Geodezyjny monitoring środowiska								
3.	I-GiK1N -N803	Planowanie przestrzenne i plany miejscowe	18	-	-	9		27		3
4.	I-GiK1N -N804a	Projektowanie prac geodezyjnych	9	-	-	-		9		2
	I-GiK1N -N804b	Inwentaryzacja powykonawcza budynków i lokali								
5.	I-GiK1N -N805	Ochrona własności intelektualnej	15	-	-	-		15		1
6.	I-GiK1N -N806	Seminarium dyplomowe	-	-	-		30	30		2
7.	I-GiK1N -N807	Praca dyplomowa	-	-	-					15
8.	I-GiK1N -N808	Praktyka zawodowa					780	780		26
RAZEM:			69	0	18	27	30+780	144+780		34+26

Tabela struktury planu studiów według semestrów (opcjonalnie)

L.p.	Semestr	w	ów.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	99	45	36	-	-	180	22
2.	Semestr 2	107	36	67	9	-	219	26
3.	Semestr 3	63	18	103	27	-	211	26
4.	Semestr 4	81	-	129	-	-	210	27
5.	Semestr 5	99	18	68	18	-	203	24
6.	Semestr 6	81	-	63	36	-	180	23
7.	Semestr 7	99	27	63	27	-	216	28
8.	Semestr 8	69	-	18	27	30+780	144+780	34+26
Razem:		698	144	547	144	30+780	1563+780	210+26