



Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki

Kierunek: **Geodezja i Kartografia**

Program Studiów niestacjonarnych I stopnia

obowiązuje od roku akademickiego **2017/2018**

Semestr 1

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Matematyka 1	60	30E	30	-	-	6
	Fizyka 1	45	30	15	-	-	4
	Podstawy nauk o Ziemi	19	9	10	-	-	2
	Geometria wykreślna i grafika komputerowa z CAD	27	10	-	17	-	3
	Podstawy informatyki	30	15	-	15	-	2
	Geomatyka 1	10	10	-	-	-	2
	Podstawy geotechniki i geologii	19	9	-	10	-	2
	Przedmiot H-E-S	30	30	-	-	-	2
	Akademickie dobre wychowanie	3	3	-	-	-	-
	Razem	243	146	55	42	-	23

Semestr 2

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Matematyka 2	60	30E	30	-	-	6
	Fizyka 2	45	30E	-	15	-	4
	Techniki pomiarowe w geodezji	18	9	-	9	-	2
	Podstawy inżynierii środowiska	18	9	9	-	-	2
	Geomatyka 2	30	10E	10	-	10	4
	Geodezja 1	10	10	-	-	-	3
	Język obcy 1	24	-	-	24	-	2
	Przedmiot H-E-S	15	15	-	-	-	1
	Ochrona własności intelektualnej	4	4	-	-	-	-
	Podstawy normalizacji	8	8	-	-	-	-
	Razem	232	125	49	48	10	24

	Przedmioty humanistyczno-ekonomiczno-społeczne - do wyboru	w	ECTS
	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1	1
	Historia techniki i wynalazków	1	1
	Podstawy ekonomii	1	1
	Zarządzanie firmą	1	1
	Dziedzictwo kulturowe Regionu	1	1
	Etyka	1	1



	Historia cywilizacji europejskiej	1	1
	Podstawy prawa	1	1
	Historia muzyki	1	1
	Instrumentoznawstwo	1	1

Semestr 3

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Matematyka stosowana w geomatyce	18	9E	9			2
	Fizyka stosowana w geomatyce	18	9	9			2
	Geodezja 2	44	14E	16	14	-	5
	Podstawy metrologii	18	9	9	-	-	2
	Budownictwo ogólne	27	10	-	-	17	3
	Komputerowe obliczenia geodezyjne	27		-	27	-	3
	Podstawy rachunku wyrównawczego	27	17E	10			5
	Podstawy fotogrametrii	27	10		10	7	4
	Język obcy 2	24	-	-	24	-	2
	Razem	230	78	53	75	24	28

Semestr 4

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Geodezja 3 + ćwiczenia terenowe	54+16	18E	18	18+16	-	6
	Statystyczne metody opracowania wyników pomiarów / Rachunek wyrównawczy	36	18E	18	-		6
	Teledetekcja i fotointerpretacja	36	18		18		4
	Programowanie komputerowe	27	10		17		4
	Przekształcanie i ochrona terenów	9	9				1
	Systemy geoinformacyjne GIS	36	18		18		4
	Język obcy 3	24	-	-	24	-	2
	Razem	222+16	91	36	95+16		27

Semestr 5

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Ochrona środowiska	18	18				2
	Geodezja inżynierska 1	36	12	15	9	-	4
	Geodezja 4	36	18E		18		5
	Kartografia i wizualizacje tematyczne	27	9		18	-	4
	Zastosowania fotogrametrii / Fotogrametria naziemna, lotnicza i satelitarna	36	18E		9	9	6
	Podstawy prawa	18	18				2
	Język obcy 4	24			24		2
	Przedmiot H-E-S	9	9				1
	Razem	204	102	15	78	9	26



Semestr 6

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Systemy pozycjonowania i nawigacji	27	9E		18		4
	Geodezja inżynierska 2	36	18E		18		6
	Wstęp do katastru i gospodarki nieruchomościami	18	10	8			2
	Zastosowania teledetekcji w gospodarce i mapy tematyczne / Fotointerpretacja obrazów lotniczych i satelitarnych	36	18E		9	9	6
	Prawo geodezyjne i gospodarki nieruchomościami	18	18				2
	Planowanie przestrzenne i plany miejscowe	18	18				2
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	9	9				1
	Język obcy 5	24			24		2
	Razem	186	100	8	69	9	25

Przedmioty specjalistyczne do wyboru w semestrze 6		W	ECTS
	Pomiary realizacyjne	9	1
	Ewidencja gruntów i budynków	9	1

Semestr 7

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Gospodarka nieruchomościami	36	18E	18			4
	Podstawy szacowania wartości nieruchomości / Wykorzystanie operatów szacunkowych przez administrację	36	18E		9	9	5
	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna / Geodezja fizyczna i podstawy geofizyki	27	14E	7	6		4
	Geodezyjne pomiary przemieszczeń i deformacji	27	9		18		3
	Systemy informacji o terenie	36	18		18		4
	Bazy danych w geomatyce	27	9		9	9	3
	Przedmiot kierunkowy w języku angielskim do wyboru	27	9		9	9	4
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	9	9				1
	Razem	225	104	25	69	27	28



Przedmioty specjalistyczne do wyboru w semestrze 7		W	ECTS
Podstawy miernictwa górniczego		9	1
Wprowadzenie do obrotu i zarządzania nieruchomościami		9	1

Przedmioty kierunkowe w języku angielskim do wyboru w sem. 7		W, l, p	ECTS
Geomatics and vocabulary		27	4
Base Photogrammetry		27	4
Remote Sensing and Photointerpretation		27	4

Semestr 8

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Obrót i zarządzanie nieruchomościami / Wybrane aspekty gospodarowania nieruchomościami	27	9		18		3
	Geomatyka w inżynierii środowiska / Geodezyjny monitoring środowiska	36	18			18	4
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	9	9				1
	Ochrona własności intelektualnej	15	15				1
	Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	-	-	-			4
	Seminarium dyplomowe	30				30	3
	Praca dyplomowa	180				180	15
	Razem	117+180	51	-	18	48+180	31

Przedmioty specjalistyczne do wyboru w semestrze 8		W	ECTS
Projektowanie prac geodezyjnych		9	1
Inwentaryzacja powykonawcza budynków i lokali		9	1