



Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki

Kierunek: **Geodezja i Kartografia**

Program studiów stacjonarnych I stopnia o profilu ogólnoakademickim

– obowiązuje od roku akad. 2015/2016

Semestr 1

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Matematyka 1	60	2E	2	-	-	6
	Fizyka 1	45	2	1	-	-	4
	Geomatyka	60	2E	1	-	1	6
	Podstawy geotechniki i geologii	30	1	-	1	-	2
	Geodezja 1	45	2E	1	-	-	3
	Podstawy nauk o Ziemi	30	1	1	-	-	2
	Geometria wykreślna i grafika komputerowa z CAD	45	1	-	2	-	3
	Podstawy informatyki	30	1	-	1	-	2
	Przedmioty H-E-S (ekonomia, historia cywilizacji europejskiej)	30	2	-	-	-	2
	Akademickie dobre wychowanie	5	5	-	-	-	-
	Razem	380	14	6	4	1	30

Semestr 2

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Matematyka 2	60	2E	2	-	-	5
	Fizyka 2	45	2E	-	1	-	5
	Komputerowe obliczenia geodezyjne	45	-	-	3	-	3
	Geodezja 2 (łącznie z ćwiczeniami terenowymi)	45+30	1E	-	2+2	-	5
	Podstawy metrologii	30	1	1	-	-	2
	Techniki pomiarowe w geodezji	30	1	-	1	-	2
	Podstawy inżynierii środowiska	30	1	1	-	-	2
	Budownictwo ogólne	45	2	-	-	1	3
	Język obcy 1	30	-	-	2	-	2
	Przedmiot H-E-S: Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	15	1	-	-	-	1



Ochrona własności intelektualnej (obowiązkowo w PŚk)	4	4h	-	-	-	-
Podstawy normalizacji	8	8h	-	-	-	-
Razem	417	11+12h	4	11	1	30

(w – wykład, ćw – ćwiczenia, p – projekt, l – laboratorium/lektorat, E - egzamin)

Przedmioty humanistyczno-ekonomiczno-społeczne - do wyboru	w	ECTS
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1	1
Ochrona własności intelektualnej	1	1
Historia nauki i techniki	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
Akademickie dobre wychowanie	1	1
Historia muzyki	1	1
Instrumentoznawstwo	1	1

Semestr 3

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Matematyka stosowana w geomatyce	30	1E	1			2
	Fizyka stosowana w geomatyce	30	1	1			2
	Geodezja 3	60	2E		2		5
	Podstawy rachunku wyrównawczego i obliczeń geodezyjnych	45	1E	2			5
	Podstawy fotogrametrii	45	1		1	1	4
	Systemy geoinformacyjne GIS	30	1		1		3
	Programowanie komputerowe	45	1		2		4
	Przegląd rodzajów budowli i konstrukcji inżynierskich	30	1	1			2
	Przekształcenia i ochrona terenów	15	1				1
	Język obcy 2	30			2		2
	WF*	30			2		1



	Razem	390	10	5	10	1	30/31 *
--	--------------	------------	-----------	----------	-----------	----------	-------------------

* punkty ECTS za zajęcia z WF - ponad minimalną liczbę punktów koniecznych do uzyskania dyplomu

Semestr 4

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Rachunek wyrównawczy i modele statystyczne w geomatyce / Statystyczne metody opracowania wyników pomiarów geodezyjnych	60	2E	2			5
	Teledetekcja i fotointerpretacja	45	2		1		4
	Wstęp do katastru i gospodarki nieruchomościami	30	1	1			3
	Kartografia i wizualizacje tematyczne	45	1		2		4
	Geodezja 4 z ćwiczeniami terenowymi	45+30	1E		2+2		5
	Podstawy budownictwa komunikacyjnego i wodnego	30	1	1			2
	Podstawy geodezyjnej obsługi inwestycji	30	1	1			2
	Podstawy prawa	30	2				2
	Język obcy 3	30			2		2
	Historia techniki i wynalazku	15	1				1
	WF*	30			2		1
	Razem	420	12	5	11		30/31 *

* punkty ECTS za zajęcia z WF - ponad minimalną liczbę punktów koniecznych do uzyskania dyplomu

Semestr 5

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Systemy pozycjonowania i nawigacji	45	1E		2		4
	Geodezja inżynierska / Geodezyjna obsługa inwestycji	60	2E		2		6
	Ochrona środowiska	30	2				2
	Zastosowania fotogrametrii / Fotogrametria naziemna, lotnicza i satelitarna	60	2E		-	2	6
	Geodezja wyższa i astronomia	45	2E	1			4



	geodezyjna						
	Prawo geodezyjne i gospodarki nieruchomościami	30	2				2
	Planowanie przestrzenne i plany miejscowe	30	2				2
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	15	1				1
	Ochrona własności intelektualnej	15	1				1
	Język obcy 4	30			2		2
	Razem	360	15	1	6	2	30

	Przedmioty specjalistyczne do wyboru w semestrze 5 – ścieżka dyplomowania <i>Pomiary inżynieryjne</i>	W	ECTS
	Pomiary realizacyjne i tyczenie budowli	1	1
	Mechanika budowli i konstrukcji	1	1

	Przedmioty specjalistyczne do wyboru w semestrze 5 – ścieżka dyplomowania <i>Kataster i gospodarka nieruchomościami</i>	W	ECTS
	Ewidencja gruntów i budynków jako kataster własnościowy.	1	1
	Pomiary katastralne nieruchomości gruntowych	1	1

Semestr 6

Kod	Nazwa przedmiotu	∑	w	ćw	l	p	ECTS
	Gospodarka nieruchomościami	60	2E	2			5
	Wycena nieruchomości i kataster fiskalny / Podstawy szacowania wartości nieruchomości	60	2E		1	1	6
	Systemy informacji o terenie	60	2		2		3
	Zastosowania teledetekcji w gospodarce i mapy tematyczne/ Fotointerpretacja obrazów lotniczych i satelitarnych	60	2E		1	1	6
	Geodezyjny monitoring budowli	45	1		2		3
	Przedmiot kierunkowy w języku angielskim do wyboru	45	1		1	1	5
	Przedmiot specjalistyczny do	15	1				1



	wyboru						
	Akademickie dobre wychowanie	15	1				1
	Razem	390	12	2	7	5	30

Przedmioty specjalistyczne do wyboru w semestrze 6 – ścieżka dyplomowania <i>Pomiary inżynieryjne</i>		W	ECTS
	Podstawy miernictwa górniczego i tuneli	1	1
	Pomiary realizacyjne i powykonawcze tras energetycznych, komunikacyjnych i mediów	1	1

Przedmioty specjalistyczne do wyboru w semestrze 6 – ścieżka dyplomowania <i>Kataster i gospodarka nieruchomości</i>		W	ECTS
	Powszechna taksacja nieruchomości	1	1
	Kataster fiskalny – założenia ustawowe	1	1

Przedmioty kierunkowe w języku angielskim do wyboru w sem. 6		W	ECTS
	Geomatics and vocabulary	45	5
	Base Photogrammetry	45	5
	Remote Sensing and Photointerpretation	45	5

Semestr 7

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Geomatyka w inżynierii środowiska / Geodezyjny monitoring środowiska	60	2			2	3
	Bazy danych w geomatyce	15	1				1
	Obrót i zarządzanie nieruchomościami / Wybrane aspekty gospodarowania nieruchomościami	45	1		2		3
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	15	1				1
	Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	-	-	-	-	-	4
	Seminarium dyplomowe	30	-	-	-	2	3
	Praca dyplomowa						15
	Razem	165	5	-	2	4	30



	Przedmioty specjalistyczne do wyboru w semestrze 7 – ścieżka dyplomowania <i>Pomiary inżynierskie</i>	W	ECTS
	Obserwacje i opracowanie pomiarów przemieszczeń i odkształceń wybranych budowli i konstrukcji	1	1
	Pomiary miejskie i zwartej zabudowy	1	1

	Przedmioty specjalistyczne do wyboru w semestrze 7 – ścieżka dyplomowania <i>Kataster i gospodarka nieruchomościami</i>	W	ECTS
	Inwentaryzacja powykonawcza budynków i lokali	1	1
	Wybrane zagadnienia z regulacji stanu prawnego nieruchomości gruntowych i lokalowych	1	1