



Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki

Kierunek: **Geodezja i Kartografia**

Program Studiów stacjonarnych I stopnia o profilu ogólnoakademickim

– obowiązuje od roku akademickiego **2014/2015**

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
	Przedmiot H-E-S	30	2	-	-	-	2
	Akademickie dobre wychowanie	5	0,33				-
	Razem	380	14,33	6	4	1	30
		380/25,33					

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	15	1	-	-	-	1
	Ochrona własności intelektualnej	4	0,25	-	-	-	-
	Podstawy normalizacji	8	0,5	-	-	-	-
	Razem	387+30	11,75	4	9+2	1	30
		387(+30)/ 25,75 (+2)					



	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	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 *
		390/26					

* 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 nieruchomości	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
	Przedmiot H-E-S	15	1				1
	WF*	30			2		1
	Razem	390+30	12	5	9+2		30/31 *
		390(+30)/26(+2)					

* 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 geodezyjna	45	2E	1			4
	Prawo geodezyjne i gospodarki nieruchomościami	30	2				2
	Planowanie przestrzenne i plany miejscowe	30	2				2
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	15	1				1
	Język obcy 4	30			2		2
	Ochrona własności intelektualnej	15	1				1
	Razem	360	15	1	6	2	30
		360/24					



	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	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Gospodarka nieruchomościami	60	2E	2			5
	Wycena nieruchomości i kataster fiskalny / Podstawy szacowania wartości nieruchomości	60	2E		1	1	5
	Systemy informacji o terenie	60	2		2		3
	Bazy danych w geomatyce	45	1		1	1	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	4
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	15	1				1
	Razem	390	12	2	8	4	30
		390/26					

	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 nieruchomościami</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, l, p	ECTS
	Geomatics and vocabulary	3	4
	Base Photogrammetry	3	4
	Remote Sensing and Photointerpretation	3	4

Semestr 7

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Geomatyka w inżynierii środowiska / Geodezyjny monitoring środowiska	60	2			2	4
	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	180					15
	Razem	150+180	4	-	2	4	30
		150+180/10					

	Przedmioty specjalistyczne do wyboru w semestrze 7 – ścieżka dyplomowania <i>Pomiary inżynieryjne</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