



Wydział Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki

Kierunek: **Geodezja i Kartografia**

Program Studiów niestacjonarnych I stopnia o profilu ogólniakademickim

– obowiązuje od roku akademickiego 2014/2015

Semestr 1

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Matematyka 1	60	30E	30	-	-	6
	Fizyka 1	45	30	15	-	-	5
	Podstawy nauk o Ziemi	19	9	10	-	-	3
	Geom.wykreślna i graf.komp.CAD	27	10	-	17	-	5
	Podstawy informatyki	30	15	-	15	-	3
	Geomatyka 1	10	10	-	-	-	3
	Podstawy geotechniki i geologii	19	9	-	10	-	3
	Przedmiot H-E-S (ekonomia, historia cywilizacji europejskiej)	30	30	-	-	-	2
	Razem	240	143	55	42	-	30

Semestr 2

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Matematyka 2	60	30E	30	-	-	6
	Fizyka 2	45	30E	-	15	-	5
	Komputerowe obliczenia geodezyjne	27	-	-	27	-	5
	Podstawy inżynierii środowiska	18	9	9	-	-	3
	Geomatyka 2	30	10E	10	-	10	5
	Geodezja 1	10	10	-	-	-	3
	Język obcy 1	24	-	-	24	-	2
	Przedmiot H-E-S Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	15	15	-	-	-	1
	Ochrona własności intelektualnej	4	4	-	-	-	-
	Akademickie dobre wychowanie	3	3	-	-	-	-
	Razem	236	111	49	66	10	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
	Geodezja 2	44	14E	16	14	-	5
	Podstawy metrologii	18	9	9	-	-	3
	Techniki pomiarowe w geodezji	18	9	-	9	-	3
	Budownictwo ogólne	27	10	-	-	17	4
	Podstawy rachunku wyrównawczego i obliczeń geodezyjnych	27	17E	10			4
	Podstawy fotogrametrii	27	10		10	7	4
	Systemy geoinformacyjne GIS	18	10		8		3
	Matematyka stosowana w geomatyce	18	9E	9			3
	Język obcy 2	24	-	-	24	-	1
	Razem	221	88	44	65	24	30

Semestr 4

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Geodezja 3 + ćwiczenia terenowe	44+16	14E	16	14+16	-	5
	Przegląd rodzajów budowli i konstrukcji inżynierskich	18	9	9	-	-	4
	Podstawy geodezyjnej obsługi inwestycji	18	9	9		-	4
	Rachunek wyrównawczy i modele statystyczne w geomatyce/ Statystyczne metody opracowania wyników pomiarów geodezyjnych *)	36	18E	18	-		6
	Teledetekcja i fotointerpretacja	27	17E		10		4
	Programowanie komputerowe	27	10		17		4
	Przekształcanie i ochrona terenów	9	9				2
	WF*	18			18		1
	Język obcy 3	24	-	-	24	-	1
	Razem	237	86	52	99		30/31*

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

*) przedmioty do wyboru

Semestr 5

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Wstęp do katastru i gospodarki nieruchomościami	18	10E	8			3
	Fizyka stosowana w geomatyce	18	9	9			3
	Geodezja 4	19	6		13		5
	Kartografia i wizualizacje tematyczne	27	9		9	9	6
	Zastosowania fotogrametrii/ Fotogrametria naziemna, lotnicza i satelitarna*)	36	18E		9	9	6
	Podstawy budownictwa komunikacyjnego i wodnego	18	9	9			3



	Podstawy prawa	18	18				3
	Język obcy 4	24			24		1
	WF*	18			18		1
	Razem	196	79	26	73	18	30/31*

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

*) przedmiot do wyboru z poprzedzającym / następnym

Specjalność I: Pomiary inżynierjno-przemysłowe

Semestr 6

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Systemy pozycjonowania i nawigacji	27	9E		18		5
	Geodezja inżynierjno-przemysłowa/ Geodezyjna obsługa inwestycji (2) *)	36	18E		18		6
	Ochrona środowiska	18	18				2
	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna/ Geodezja globalna i podstawy astronomii*)	27	14E	7	6		6
	Prawo geodezyjne i gospodarki nieruchomościami	18	18				3
	Planowanie przestrzenne i plany miejscowe	18	18				3
	Geomatyka w inżynierii środowiska	18	18				2
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	9	9				1
	Język obcy 5	24			24		2
	Historia techniki i wynalazków	9	9				1
	Razem	195	122	7	66		30

*) przedmiot do wyboru z poprzedzającym / następnym

	Przedmioty specjalistyczne do wyboru w semestr. 6	W	ECTS
	Pomiary realizacyjne i tyczenie budowli	9	1
	Mechanika budowli i konstrukcji	9	1

Semestr 7

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Wycena nieruchomości i kataster fiskalny/ Podstawy szacowania wartości nieruchomości *)	36	18E		9	9	6
	Gospodarka nieruchomościami	36	18E	18			6
	Zastosowania teledetekcji w gospodarce i mapy tematyczne/ Fotointerpretacja obrazów lotniczych i satelitarnych *)	36	18E		9	9	6



	Podstawy pomiarów przemieszczeń i odkształceń	27	9		9	9	5
	Przedmiot kierunkowy w języku angielskim do wyboru	27	9		9	9	5
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	9	9				1
	Akademickie dobre wychowanie	10	10				1
	Razem	181	121	18	36	36	30

*) przedmiot do wyboru z poprzedzającym / następnym

Przedmioty specjalistyczne do wyboru w sem. 7		W	ECTS
	Podstawy miernictwa górniczego i tuneli	9	1
	Pomiary realizacyjne i powykonawcze tras energetycznych, komunikacyjnych i mediów	9	1

Przedmioty kierunkowe w języku angielskim do wyboru w sem. 7		W	ECTS
	Geomatics and vocabulary	27	5
	Surveying	27	5
	Base Photogrammetry	27	5
	Remote Sensing and Photointerpretation	27	5

Semestr 8

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Monitoring geometryczny budowli	18	9	9			1
	Systemy informacji o terenie	36	18		18		2
	Obrót i zarządzanie nieruchomościami /Gospodarka nieruchomościami*)	27	9		18		3
	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	-				-	15
	Razem	135	45	9	36	30	30

*) przedmiot do wyboru z poprzedzającym / następnym

Przedmioty specjalistyczne do wyboru w sem. 8		W	ECTS
	Obserwacje i opracowanie pomiarów przemieszczeń i odkształceń wybranych budowli i konstrukcji	9	1
	Pomiary miejskie i zwartej zabudowy	9	1



Specjalność II: Kataster i gospodarka nieruchomościami

Semestr 6

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Systemy pozycjonowania i nawigacji	27	9E		18		5
	Geodezja inżyniersko-przemysłowa/ Geodezyjna obsługa inwestycji (2) *)	36	18E		18		6
	Ochrona środowiska	18	18				2
	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna/ Geodezja globalna i podstawy astronomii*)	27	14E	7	6		6
	Prawo geodezyjne i gospodarki nieruchomościami	18	18				3
	Planowanie przestrzenne i plany miejscowe	18	18				3
	Geomatyka w inżynierii środowiska	18	18				2
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	9	9				1
	Język obcy 5	24			24		2
	Razem	195	122	7	66		30

*) przedmiot do wyboru z poprzedzającym / następnym

	Przedmioty specjalistyczne do wyboru w semestr. 6	W	ECTS
	Ewidencja gruntów i budynków jako kataster własnościowy.	9	1
	Pomiary katastralne nieruchomości gruntowych	9	1

Semestr 7

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Gospodarka nieruchomościami	36	18E	18			5
	Wycena nieruchomości i kataster fiskalny/ Podstawy szacowania wartości nieruchomości *)	36	18E		9	9	6
	Podstawy pomiarów przemieszczeń i odkształceń	27	9		9	9	5
	Zastosowania teledetekcji w gospodarce i mapy tematyczne Fotointerpretacja obrazów lotniczych i satelitarnych *)	36	18E		9	9	6
	Przedmiot kierunkowy w języku angielskim do wyboru	27	9		9	9	5
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	9	9				1
	Ochrona własności intelektualnej	15	15				1
	Akademickie dobre wychowanie	10	10				1
	Razem	196	106	18	36	36	30

*) przedmiot do wyboru z poprzedzającym / następnym



Przedmioty specjalistyczne do wyboru w sem. 7		W	ECTS
Wycena, zarząd i obrót nieruchomościami w świetle uwarunkowań ustawy o gospodarce nieruchomościami		9	1
Kataster fiskalny – założenia ustawowe		9	1

Przedmioty kierunkowe w języku angielskim do wyboru w sem. 7		W	ECTS
Geomatics and vocabulary		27	5
Surveying		27	5
Base Photogrammetry		27	5
Remote Sensing and Photointerpretation		27	5

Semestr 8

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Monitoring geometryczny budowli	18	9	9			1
	Systemy informacji o terenie	36	18		18		2
	Obrót i zarządzanie nieruchomościami/ Gospodarka nieruchomościami*)	27	9		18		4
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	9	9				1
	Praktyka zawodowa (4 tygodnie)						4
	Seminarium dyplomowe	30				30	3
	Praca dyplomowa						15
	Razem	120	45	9	36	30	32

*) przedmiot do wyboru z poprzedzającym / następnym

Przedmioty specjalistyczne do wyboru w sem. 8		W	ECTS
Inwentaryzacja powykonawcza budynków i lokali		9	1
Wybrane zagadnienia z regulacji stanu prawnego nieruchomości gruntowych i lokalowych		9	1