



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	5h	-	-	-	-
	Razem	380	14+5	6	4	1	30

Semestr 2

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Matematyka 2	60	2E	2	-	-	6
	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	-	1
	Przedmiot H-E-S	15	1	-	-	-	1
	Ochrona własności intelektualnej	4	4h	-	-	-	-
	Podstawy normalizacji	8	8h	-	-	-	-
	Razem	417	11+12	4	11	1	30

	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

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

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		6
	Podstawy rachunku wyrównawczego i obliczeń geodezyjnych	45	1E	2			5
	Podstawy fotogrametrii	45	1		1	1	4
	Systemy geoinformacyjne GIS	30	1		1		3
	Wstęp do katastr. i gospod. nieruchom.	30	1	1			3
	Przegląd rodzajów budowli i konstrukcji inżynierskich	30	1	1			2
	Geodezyjna obsługa inwestycji 1	30	1	1			2
	Język obcy 2	30			2		1
	WF*	30			2		1
	Razem	390	10	7	8	1	30/31*

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			6
	Teledetekcja i fotointerpretacja	45	2		1		6
	Programowanie komputerowe	45	1		2		4
	Kartografia i wizualizacje tematyczne	45	1		1	1	4
	Geodezja 4 z ćwiczeniami terenowymi	45+30	1E		2+2		4
	Przekształcenia i ochrona terenów	15	1				1
	Podstawy budownictwa komunikacyjnego i wodnego	30	1	1			2
	Język obcy 3	30			2		1
	WF*	30			2		1
	Podstawy prawa	30	2				2
	Razem	405	11	3	12	1	30/31*

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

*) przedmioty do wyboru



Specjalność I: Pomiary inżynieryjno-przemysłowe

Semestr 5

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Systemy pozycjonowania i nawigacji	45	1E		2		4
	Geodezja inżynieryjno-przemysłowa/ Geodezyjna obsługa inwestycji 2 *)	60	2E		2		6
	Ochrona środowiska	30	2				2
	Zastosowania fotogrametrii/ Fotogrametria naziemna, lotnicza i satelitarna*)	60	2E		1	1	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
	Ochrona własności intelektualnej	15	1				1
	Język obcy 4	30E			2		2
	Razem	360	15	1	7	1	30

	Przedmioty specjalistyczne do wyboru w semestr. 5	W	ECTS
	Pomiary realizacyjne i tyczenie budowli	1	1
	Mechanika budowli i konstrukcji	1	1

Semestr 6

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Gospodarka nieruchomościami	60	2E	2			6
	Wycena nieruchomości i kataster fiskalny/ Podstawy szacowania wartości nieruchomości *)	60	2E		1	1	6
	Systemy informacji o terenie	60	2		2		3
	Geomatyka w inżynierii środowiska	30	2				2
	Zastosowania teledetekcji w gospodarce i mapy tematyczne/ Fotointerpretacja obrazów lotniczych i satelitarnych *)	60	2E		1	1	6
	Przedmiot kierunkowy w języku angielskim do wyboru	45	1		1	1	5
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	15	1				1
	Akademickie dobre wychowanie	15	1				1
	Razem	345	13	2	5	3	30

*) przedmioty do wyboru



Przedmioty specjalistyczne do wyboru w sem. 6		W	ECTS
	Podstawy miernictwa górniczego i tuneli	1	1
	Pomiary realizacyjne i powykonawcze tras energetycznych, komunikacyjnych i mediów	1	1

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

Semestr 7

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Podstawy pomiarów przemieszczeń i odkształceń	45	1		1	1	2
	Monitoring geometryczny budowli	30	1		1		1
	Obrót i zarządzanie nieruchomościami /Gospodarka nieruchomościami*)	45	1		2		5
	Seminarium dyplomowe	30				2	3
	Praca dyplomowa	-					15
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	15	1				1
	Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	-	-	-	-	-	4
	Razem	165	4	0	4	3	30

*) przedmiot do wyboru

Przedmioty specjalistyczne do wyboru w sem. 7		W	ECTS
	Obserwacje i opracowanie pomiarów przemieszczeń i odkształceń wybranych budowli i konstrukcji	1	1
	Pomiary miejskie i zwartej zabudowy	1	1



Specjalność II: Kataster i gospodarka nieruchomościami

Semestr 5

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Systemy pozycjonowania i nawigacji	45	1E		2		4
	Geodezja inżyniersko-przemysłowa/ Geodezyjna obsługa inwestycji (2) *)	60	2E		2		6
	Ochrona środowiska	30	2				2
	Zastosowania fotogrametrii / Fotogrametria naziemna, lotnicza i satelitarna*)	60	2E		1	1	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
	Ochrona własności intelektualnej	15	1				1
	Język obcy 4	30E			2		2
	Razem	360	15	1	7	1	30

*) przedmiot do wyboru z poprzedzającym / następnym

	Przedmioty kierunkowe do wyboru w semestr. 5	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			6
	Wycena nieruchomości i kataster fiskalny /Podstawy szacowania wartości nieruchomości *)	60	2E		1	1	6
	Systemy informacji o terenie	60	2		2		3
	Geomatyka w inżynierii środowiska	30	2				2
	Zastosowania teledetekcji w gospodarce i mapy tematyczne/ Fotointerpretacja obrazów lotniczych i satelitarnych *)	60	2E		1	1	6
	Przedmiot kierunkowy w języku angielskim do wyboru	45	1		1	1	5
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	15	1				1
	Akademickie dobre wychowanie	15	1				1
	Razem	345	13	2	5	3	30

*) przedmiot do wyboru z poprzedzającym / następnym

Przedmioty kierunkowe do wyboru sem. 6		W	ECTS
	Wycena, zarząd i obrót nieruchomościami w świetle uwarunkowań ustawy o gospodarce nieruchomościami	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
	Surveying	45	5
	Base Photogrammetry	45	5
	Remote Sensing and Photointerpretation	45	5

Semestr 7

Kod	Nazwa przedmiotu	Σ	w	ćw	l	p	ECTS
	Podstawy pomiarów przemieszczeń i odkształceń	45	1		1	1	2
	Monitoring geometryczny budowli	30	1		1		1
	Obrót i zarządzanie nieruchomościami/ Gospodarka nieruchomościami*	45	1		2		4
	Seminarium dyplomowe	30				2	3
	Praca dyplomowa	-					15
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	15	1				1
	Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	-	-	-	-	-	4
	Razem	165	4	0	4	3	30

*) przedmiot do wyboru z poprzedzającym / następnym



Politechnika Świętokrzyska

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA, GEOMATYKI I ENERGETYKI

	Przedmioty kierunkowe do wyboru sem. 7	W	ECTS
	Inwentaryzacja powykonawcza budynków i lokali	1	1
	Wybrane zagadnienia z regulacji stanu prawnego nieruchomości gruntowych i lokalowych	1	1