

Kierunek studiów: *geodezja i kartografia*

Poziom studiów: inżynierski

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Semestr studiów

1

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status****	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*
					wykłady	semi-naria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe									
1	Wychowanie fizyczne	U	-	30					ZAL
2	Ochrona własności intelektualnej	U	1	18	18				Z
3	Repetitorium z matematyki	P	3	30			30		Z
4	Fizyka	P	5	60	30			30	E
5	Instrumentoznawstwo geodezyjne	K	5	40	10			30	Z
6	Grafika inżynierska z elementami geometrii	P	4	30	10			20	Z
7	Podstawy GIS	K	4	35	15			20	Z
8	Geodezja I	K	6	60	30			30	E
9	Prawoznawstwo	P	2	25	10		15		Z
A	Łącznie obowiązkowe		30	328	123	0	45	130	---
Fakultatywne									
B	Łącznie fakultatywne**		0	0	0	0	0	0	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	328	123	0	45	130	---

W semestrze pierwszym przewiduje się szkolenie z zakresu BHP w wymiarze 4 godzin

Semestr studiów

2

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status****	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*
					wykłady	semi-naria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe									
1	Wychowanie fizyczne	U	-	30					ZAL
2	Język obcy	U	2	30			30		Z
3	Matematyka	P	5	45	15		30		Z
4	Podstawy budownictwa i inżynierii	P	3	40	10			30	Z
5	Informatyka w geodezji I	K	3	40	10			30	Z
6	Geodezja I	K	5	50	20			30	E
7	Instrumentoznawstwo geodezyjne	K	4	40	10			30	E
8	Ćwiczenia terenowe z Geodezji I	K	2	30	0			30	Z
9	Podstawy katastru nieruchomości	K	1	10	10				Z
A	Łącznie obowiązkowe		25	315	75	0	60	150	---
Fakultatywne									
1	Przedmiot do wyboru I - Blok A	K	2	20	5			15	Z
2	Przedmiot do wyboru I - Blok B	U	3	25	15			10	Z
B	Łącznie fakultatywne**		5	45	20	0	0	25	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	360	95	0	60	175	---

Przedmioty do wyboru - Blok A

1	Pomiary geodezyjne o założonej dokładności
2	Nowoczesne instrumenty pomiarowe

Przedmioty do wyboru - Blok B

1	Gleboznawstwo
2	Obiekty budownictwa drogowego i ziemnego

Semestr studiów

3

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status****	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*
					wykłady	semi-naria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe									
1	Język obcy	U	2	30			30		Z
2	Matematyka	K	3	50	20		30		E
3	Kartografia	K	4	60	30			30	E
4	Geodezja II	K	4	60	30			30	E
5	Informatyka w geodezji II	K	2	25	10			15	Z
6	Prawo w geodezji	K	2	40	15			25	E
7	Ewidencja gruntów i budynków	K	2	30	10			20	Z
8	Podstawy teledetekcji	K	2	25	10			15	Z
9	Statystyka matematyczna w geodezji	K	2	40	10			30	Z
10	Bezzałogowe statki powietrzne	K	2	20	10			10	Z
11	Ochrona środowiska	K	2	30	10			20	Z
A	Łącznie obowiązkowe		27	410	155	0	60	195	---
Fakultatywne									
1	Przedmiot do wyboru I - Blok C	U	3	30	15			15	Z
B	Łącznie fakultatywne***		3	30	15	0	0	15	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	440	170	0	60	210	---

Przedmioty do wyboru - Blok C

1	Podstawy inżynierii sanitarnej
2	Podstawy inżynierii hydrotechnicznej

Semestr studiów

4

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status****	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*
					wykłady	semi-naria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe									
1	Język obcy	U	2	30			30		Z
2	Geodezja II	K	3	50	20			30	E
3	Geodezja wyższa	K	3	45	15			30	Z
4	Systemy informacji o terenie	K	2	40	10			30	Z
5	Ewidencja gruntów i budynków	K	3	60	15			45	E
6	Ćwiczenia terenowe z Geodezji II	K	2	30				30	Z
7	Rachunek wyrównawczy	K	4	65	20			45	E
8	Ćwiczenia terenowe z ewidencji gruntów	K	2	25				25	Z
A	Łącznie obowiązkowe		21	345	80	0	30	235	---
Fakultatywne									
1	Przedmiot do wyboru I - Blok D	K	3	30	10			20	Z
2	Przedmiot do wyboru II - Blok D	K	3	30	10			20	Z
3	Przedmiot do wyboru III - Blok D	K	3	30	10			20	Z
B	Łącznie fakultatywne***		9	90	30	0	0	60	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	435	110	0	30	295	---

Przedmioty do wyboru - Blok D

1	Land management i gospodarka lokalami mieszkalnymi
2	Źródła informacji o nieruchomościach
3	Praktyczne zastosowanie GIS
4	Geodane w gospodarowaniu przestrzenią
5	Redakcja mapy w programie C-Geo
6	Geoprzetwarzanie danych

Semestr studiów

5

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status****	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*
					wykłady	semi-naria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe									
1	Język obcy	U	2	30			30		E
2	Programowanie prac urządzeniowo-rolnych	K	2	30	15			15	Z
3	Geodezja wyższa	K	2	30	15			15	E
4	Fotogrametria	K	3	50	20			30	Z
5	Geodezja inżynierska I	K	2	25	10			15	Z
6	Geodezyjne aspekty planowania przestrzennego	K	3	55	15			40	E
7	Geodezja satelitarna	K	3	45	15			30	E
8	Wprowadzenie do wyceny nieruchomości	K	1	25	10			15	Z
A	Łącznie obowiązkowe		18	290	100	0	30	160	---
Fakultatywne									
1	Przedmiot do wyboru I - Blok E	K	3	35	5			30	Z
2	Przedmiot do wyboru II - Blok E	K	3	35	5			30	Z
3	Przedmiot do wyboru III - Blok E	K	3	35	5			30	Z
4	Przedmiot do wyboru IV - Blok E	K	3	35	5			30	Z
B	Łącznie fakultatywne***		12	140	20	0	0	120	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	430	120	0	30	280	---

Przedmioty do wyboru - Blok E

1	Komputerowe narzędzia do tworzenia map cyfrowych
2	Mapa numeryczna-zagadnienia wybrane
3	Nowoczesne metody i narzędzia generowania map
4	Podstawy programu EwMapa
5	Mapy w sieci - kartografia internetowa
6	BIM w geodezji
7	Praktyczne aspekty zawodu rzeczoznawcy majątkowego
8	Aspekty prawno-techniczne wykonawstwa geodezyjnego

Semestr studiów

6

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status****	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*
					wykłady	semi-naria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe									
1	Fotogrametria	K	3	50	20			30	E
2	Geodezja inżynierska II	K	3	50	20			30	E
3	Gospodarka i wycena nieruchomości rolnych i leśnych	K	2	45	15			30	Z
4	Geodezyjne Urządzenie Terenów Rolnych	K	3	60	15			45	E
5	Relacyjne bazy danych i SQL	K	2	30	15			15	Z
6	Aktualizacja powiatowych baz danych	K	2	25	10			15	Z
7	Ćwiczenia terenowe z Geodezji wyższej	K	2	30	0			30	Z
8	Ćwiczenia terenowe z Geodezji inżynierskiej	K	2	30	0			30	Z
A	Łącznie obowiązkowe		19	320	95	0	0	225	---
Fakultatywne									
1	Przedmiot do wyboru I - Blok F	K	3	40	10			30	Z
2	Przedmiot do wyboru I - Blok G	K	7						Z
3	Przedmiot do wyboru I - Blok H	U	1	15	15				Z
B	Łącznie fakultatywne***		11	55	25	0	0	30	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	375	120	0	0	255	---

Przedmioty do wyboru - Blok F

1	Teledetekcja środowiska
2	Skaning lotniczy w gospodarce i technice
3	Inwentaryzacja obiektów budowlanych technikami cyfrowymi
4	Pozyskiwanie danych przestrzennych z użyciem BSP
Przedmioty do wyboru - Blok G	
1	Praktyka zawodowa w administracji
2	Praktyka zawodowa w przedsiębiorstwie
Przedmioty do wyboru - Blok H	
1	Kształtowanie przestrzeni agroturystycznej
2	Wpływ zmian klimatu na rolnictwo
3	Zarys waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej

Semestr studiów

7

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status****	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego*
					wykłady	semi-naria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe									
1	Projektowanie terenów zurbanizowanych	K	3	30	15			15	Z
2	Podziały i rozgraniczenia nieruchomości	K	2	25	10			15	E
3	Egzamin dyplomowy inżynierski	K	2						E
A	Łącznie obowiązkowe		7	55	25	0	0	30	---
Fakultatywne									
1	Przedmiot do wyboru I - Blok I	K	5	40	10			30	Z
2	Przedmiot do wyboru II - Blok I	K	5	40	10			30	Z
3	Przedmiot do wyboru III - Blok I	K	5	40	10			30	Z
4	Seminarium dyplomowe	K	3	30		30			Z
5	Praca inżynierska ¹	K	5						
B	Łącznie fakultatywne***		23	150	30	30	0	90	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	205	55	30	0	120	---

Przedmioty do wyboru - Blok I	
1	Podstawy ArcGIS
2	Mapy do celów prawnych
3	Przygotowanie do uprawnień zawodowych
4	Dokumentacja geodezyjna na podstawie danych z BSP
5	Geodezyjne opracowania branżowe
6	Gospodarowanie przestrzenią na obszarach wiejskich

Razem dla cyklu kształcenia

Lp.	Wyszczególnienie	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Łączna liczba egzami-nów
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
1	Razem dla cyklu kształcenia	210	2573	793	30	225	1465	20
	w tym :							
	obowiązkowe	147	2063	653	0	225	1125	20
	fakultatywne	63	510	140	30	0	340	0
2	Udział zajęć fakultatywnych [%]		30					

)* Ćwiczenia specjalistyczne obejmują ćwiczenia laboratoryjne, warsztatowe, terenowe, projektowe i inne.

)** E - egzamin; Z - zaliczenie na ocenę; ZAL - zaliczenie bez oceny

)***) Podawane w wymiarze koniecznym do realizacji przez studenta

)***) K – kierunkowy, P – podstawowy, U – uzupełniający