

Kierunek studiów: Geodezja i Kartografia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Kod formy studiów i poziomu kształcenia: NM

Specjalność Geodezja rolna i wycena nieruchomości (A)¹Specjalność Geoinformatyka (B)¹**Semestr studiów 1**

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe								
1	Geodezyjne Urządzenie Terenów Rolnych	3	25	10			15	Z
2	Kataster nieruchomości	2	15	5			10	E
3	Matematyka wyższa	4	25	10			15	E
4	Satelitarne techniki pomiarowe	4	25	10			15	E
5	Wycena nieruchomości rolnych i leśnych	3	20	10			10	Z
6	Wycena nieruchomości I	3	45	15			30	Z
7	Planowanie przestrzenne	3	15	5			10	Z
8	Zaawansowane metody opracowania obserwacji	3	25	10			15	E
9	Zarządzanie firmą geodezyjno-projektową	3	20	5			15	Z
10	BHP	-	[4]	[4]				ZAL
11	Ćwiczenia terenowe z wyceny nieruchomości	1	10				10	Z
12	Ćwiczenia terenowe z satelitarnych technik pomiarowych	1	10				10	Z
A	Łącznie obowiązkowe	30	235	80		0	155	---
Fakultatywne								
B	Łącznie fakultatywne***	0	0	0	0	0	0	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	235	80	0	0	155	---

Semestr studiów 2

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe								
1	Język obcy	2	21				21	Z
2	Geodezyjne Urządzenie Terenów Rolnych	3	15	5			10	E
3	Gospodarka nieruchomościami	3	26	10			16	E
4	Geodezja fizyczna z geodynamiką	2	30	15			15	Z
5	Fotogrametria cyfrowa	3	25	10			15	Z
6	Geodezja inżynierska	3	25	10			15	E

7	Kraków i okolice jako centrum kulturotwórcze Polski	1	12	12				Z
A	Łącznie obowiązkowe	17	154	62	0	21	71	---
Fakultatywne								
1	Seminarium dyplomowe	3	30				30	Z
Blok A ¹ - specjalność Geodezja rolna i wycena nieruchomości ²								
2a	Podstawy wiedzy ekonomicznej	3	25	10			15	Z
3a	Wycena nieruchomości II	4	45	15			30	E
4a	Budownictwo i kosztorysowanie	3	30	10			20	Z
Blok B ¹ - specjalność Geoinformatyka								
2b	Infrastruktura informacji przestrzennej	3	25	5			20	Z
3b	Programowanie w geomatyce	4	45	15			30	Z
4b	Systemy informatyczne w opracowaniach geodezyjnych	5	30	5			25	Z
B	Łącznie fakultatywne***	13	130	35	0	0	95	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	284	97	0	21	166	---

Semestr studiów

3

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe								
1	Projektowanie terenów osiedlowych	2	15	5			10	E
2	Zaawansowane techniki GIS	2	15	5			10	Z
3	Etyka gospodarcza	1	10					Z
4	Egzamin dyplomowy magisterski	2						E
A	Łącznie obowiązkowe	7	40	10	0	0	20	---
Fakultatywne								
1	Seminarium dyplomowe i praca magisterska	10	30				30	Z
Blok A ¹ - specjalność Geodezja rolna i wycena nieruchomości ²								
2a	Podstawy prawa i postępowania administracyjnego	4	45	15			30	Z
3a	Podstawy statystyki, ekonometrii i wyceny masowe	3	14	4			10	Z
4a	Wyceny specjalne	3	26	10			16	Z
5a	Zarządzanie i obrót nieruchomościami	3	20	5			15	Z
Blok B ¹ - specjalność Geoinformatyka								
2b	Modelowanie 3D	4	45	15			30	Z
3b	Narzędzia informatyczne w geodezji	3	14	4			10	Z
4b	Programowanie w geomatyce	3	26	10			16	E
5b	Geoinformacja w zarządzaniu kryzysowym	3	20	5			15	Z
B	Łącznie fakultatywne***	23	135	34	0	0	101	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)	30	175	44	0	0	121	---

Razem dla cyklu kształcenia

Lp.	Wyszczególnienie	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:			Łączna liczba egzaminów	
				wykłady	semi-naria	ćwiczenia		
						audyto-ryjne		specjalis-tyczne
1	Razem dla cyklu kształcenia	90	694	221	0	21	442	23
	w tym :							
	obowiązkowe	54	429	152	0	21	246	23
	fakultatywne	36	265	69	0	0	196	0
2	Udział zajęć fakultatywnych [%]	40						

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

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

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

)¹ Wybierany blok realizuje się przez cały tok studiów (2-gi i 3-ci sem)

)² Student wybierający moduł A (Geodezja rolna i wycena nieruchomości) realizuje program, który spełnia co najmniej minimalne wymogi programowe dla studiów podyplomowych w zakresie wyceny nieruchomości.