

Kierunek studiów: *Geodezja i Kartografia*

Poziom studiów: magisterski

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

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

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status****	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe									
1	Geodezyjne Urządzenie Terenów Rolnych	K	3	45	15			30	Z
2	Kataster nieruchomości	K	2	30	15			15	E
3	Krzywe i powierzchnie w zastosowaniach w geodezji	P	4	45	15			30	E
4	Satelitarne techniki pomiarowe	K	4	45	15			30	E
5	Wycena nieruchomości rolnych i leśnych	K	3	45	15			30	Z
6	Wycena nieruchomości I	K	3	45	15			30	Z
7	Planowanie przestrzenne	K	3	45	15			30	Z
8	Zaawansowane metody opracowania obserwacji	K	3	30	15			15	E
9	Zarządzanie firmą geodezyjno-projektową	U	3	30	10			20	Z
10	BHP	U	-	[4]	[4]				ZAL
11	Ćwiczenia terenowe z wyceny nieruchomości	K	1	15				15	Z
12	Ćwiczenia terenowe z satelitarnych technik pomiarowych	K	1	15				15	Z
A	Łącznie obowiązkowe		30	390	130		0	260	---
Fakultatywne									
B	Łącznie fakultatywne***		0	0	0	0	0	0	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	390	130	0	0	260	---

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status****	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe									
1	Język obcy	U	2	30			30		Z
2	Geodezyjne Urządzenie Terenów Rolnych	K	3	30	15			15	E
3	Gospodarka nieruchomościami	K	3	30	15			15	E
4	Geodezja fizyczna z geodynamiką	K	2	40	20			20	Z
5	Fotogrametria bliskiego zasięgu	K	3	30	10			20	Z
6	Geodezja inżynierska	K	3	40	10			30	E
7	Kraków i okolice jako centrum kulturowe Polski	U	1	18	18				Z
A	Łącznie obowiązkowe		17	218	88	0	30	100	---
Fakultatywne									
1	Seminarium dyplomowe	K	3	30				30	Z
Blok A¹ - specjalność Geodezja rolna i wycena nieruchomości²									
2a	Podstawy wiedzy ekonomicznej	K	3	30	15			15	Z
3a	Wycena nieruchomości II	K	4	45	15			30	E
4a	Budownictwo i kosztorysowanie	K	3	30	10			20	Z
Blok B¹ - specjalność Geoinformatyka									
2b	BIM – modelowanie i przetwarzanie informacji o budynkach	K	3	30	5			25	Z
3b	Programowanie w geomatyce	K	4	45	15			30	Z
4b	Systemy informatyczne w opracowaniach geodezyjnych	K	3	30	5			25	Z
B	Łącznie fakultatywne***		13	135	40	0	0	95	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	353	128	0	30	195	---

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status****	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe									
1	Projektowanie terenów osiedlowych	K	2	30	15			15	E
2	Zaawansowane techniki GIS	K	2	20	5			15	Z
3	Etyka gospodarcza	K	1	15					Z
4	Egzamin dyplomowy magisterski	K	2						E
A	Łącznie obowiązkowe		7	65	20	0	0	30	---
Fakultatywne									
1	Seminarium dyplomowe		3	30		30			Z
2	Praca magisterska		7						
Blok A¹ - specjalność Geodezja rolna i wycena nieruchomości²									
3a	Podstawy prawa i postępowania administracyjnego	K	4	45	15			30	Z
4a	Podstawy statystyki, ekonometrii i wyceny masowe	K	3	14	4			10	Z
5a	Wyceny specjalne	K	3	26	10			16	Z
6a	Zarządzanie i obrót nieruchomościami	K	3	20	5			15	Z
Blok B¹ - specjalność Geoinformatyka									
3b	Modelowanie 3D	K	4	45	15			30	Z
4b	Narzędzia informatyczne w geodezji	K	3	14	4			10	Z
5b	Programowanie w geomatyce II	K	3	26	10			16	E
6b	Geoinformacja w zarządzaniu kryzysowym	K	3	20	5			15	Z
B	Łącznie fakultatywne***		23	135	34	30	0	71	---
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	200	54	30	0	101	---

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	90	943	312	30	30	556	23
	w tym : obowiązkowe	54	673	238	0	30	390	23
	fakultatywne	36	270	74	30	0	166	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

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

)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.