

Plan studiów

Kierunek studiów: *gospodarka przestrzenna*

Poziom studiów: *magisterski*

Profil studiów: *ogólnoakademicki*

Forma studiów: *niestacjonarne*

Specjalność: *Geoinformacja (BLOK C)*

Semestr studiów 1

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status modułu	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne	
Obowiązkowe									
1	Budownictwo wiejskie	U	2	15	5			10	Z/O
2	Modele w gospodarce przestrzennej	K	1	10	10			0	E
3	Planowanie przestrzenne	K	2	25	10			15	E
4	Wycena nieruchomości -1	K	4	41	15			26	Z/O
5	Bezpieczeństwo i higiena pracy	U	--	[4]	[4]				ZAL
6	ArcGIS	K	2	20	5			15	Z/O
7	Bezzałogowe statki powietrzne w gospodarce przestrzennej	K	2	27	5			22	Z/O
8	Digitalizacja zasobów planowania miejscowego	K	4	30	10			20	Z/O
9	Prawo administracyjne w geoinformacji	K	4	45	15			30	E
10	Trening kompetencji miękkich	K	2	12	0			12	Z/O
	Łącznie obowiązkowe		23	225	75	0	0	150	--
Fakultatywne									
11.1	Geoinżynieria	K	2	20	5			15	Z/O
11.2	Mapy dla celów prawnych	U	2	20	5			15	Z/O
12.1	Nabywanie praw do nieruchomości w postępowaniach sądowych	U	3	30	10			20	Z/O
12.2	Technologia tworzenia modeli 3D i wizualizacji	U	3	30	10			20	Z/O
13.1	Analiza danych w programie R	U	2	20	5			15	Z/O
13.2	Geometria krzywych i powierzchni	U	2	20	5			15	Z/O
	Łącznie fakultatywne		7	70	20	0	0	50	--
	Łącznie w semestrze		30	295	95	0	0	200	--

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status modułu	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne	
Obowiązkowe									
1	Budownictwo i kosztorysowanie	U	2	30	15			15	Z/O
2	Elementy matematyki finansowej	P	2	15	5			10	Z/O
3	Gospodarka nieruchomościami	K	2	30	15			15	Z/O
4	Język obcy	P	2	21	0			21	Z/O
5	Planowanie rozwoju miasta	K	2	15	5			10	E
6	Zaawansowane techniki GIS	K	2	15	5			10	Z/O
7	Technologie cyfrowe w planowaniu miejscowym	K	3	20	5			15	Z/O
8	Wyznaczanie obszarów zabudowy	K	4	30	10			20	E
Łącznie obowiązkowe			19	176	60	0	0	116	--
Fakultatywne									
9	Seminarium dyplomowe magisterskie 1	K	2	15	0	15		0	Z/O
10.1	Gospodarowanie wodą opadową w terenach zurbanizowanych	U	2	10	5			5	Z/O
10.2	Zarządzanie karierą	U	2	10	5			5	Z/O
11.1	Cyfrowe dziedzictwo kulturowe	U	2	15	15			0	Z/O
11.2	Programowanie w języku Python	U	2	15	0			15	Z/O
12.1	Geomarketing	K	2	18	0			18	Z/O
12.2	Źródła danych geoprzestrzennych	K	2	18	0			18	Z/O
13.1	Mapy do celów projektowych	K	3	20	5			15	E
13.2	Przetwarzanie danych z wykorzystaniem języka Python	K	3	20	5			15	E
Łącznie fakultatywne			11	78	17,5	15	0	45,5	--
Łącznie w semestrze			30	254	77,5	15	0	161,5	--

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status modułu	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audytoryjne	specjalistyczne	
Obowiązkowe									
1	Egzamin dyplomowy	K	2	0	0			0	E
2	Geoinformacja w sytuacjach kryzysowych	K	3	20	5			15	E
3	Upowszechnianie geodanych w Internecie	K	3	20	5			15	E
Łącznie BLOK A obowiązkowe			8	40	10	0	0	30	--
Fakultatywne									
4	Praca magisterska	K	7	0	0			0	Z/O
5	Seminarium magisterskie (II)	K	6	45	0	45		0	Z/O
6.1	Modele ekonometryczne w gospodarce przestrzennej	K	2	10	5			5	Z/O
6.2	Statystyczna analiza danych przestrzennych	U	2	10	5			5	Z/O
7.1	Architektura krajobrazu w GP	U	2	15	5			10	Z/O
7.2	Technologia BIM	K	2	15	5			10	Z/O
8.1	Ewidencja miejscowości, ulic i adresów	K	5	35	15			20	Z/O
8.2	Zagregowane wskaźniki w ocenie jakości geoinformacyjnych serwisów internetowych	U	5	35	15			20	Z/O
łącznie BLOK A fakultatywne			22	105	25	45	0	35	--
Łącznie w semestrze (A+C)			30	145	35	45	0	65	--

Łącznie w toku studiów	udział zajęć [%]	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Łączna liczba egzaminów
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne	
obowiązkowe	56	50,0	441,0	145,0	0	0	296,0	8
fakultatywne	44	40,0	253,0	62,5	60	0	130,5	1
Łącznie dla specjalności:	90	90	694	207,5	60	0	426,5	9

Oznaczenia:

Ćwiczenia specjalistyczne obejmują ćwiczenia laboratoryjne, warsztatowe, terenowe, projektowe i inne

Forma zaliczenia: E – egzamin, Z/O – zaliczenie na ocenę, ZAL – zaliczenie bez oceny

Status modułu: P – podstawowy, K – kierunkowy, U – uzupełniający

Seminarium dyplomowe magisterskie I i II oraz Praca magisterska są modułami z ograniczonym wyborem realizowanymi na specjalizacji – student decyduje o wyborze specjalizacji oraz tematyki i opiekuna pracy dyplomowej.

Godziny modułów fakultatywnych są podawane w wymiarze koniecznym do realizacji przez studenta

Student wybierający moduł B (Rozwój regionalny i wycena nieruchomości) realizuje program, który spełnia co najmniej minimalne wymogi programowe dla studiów podyplomowych w zakresie wyceny nieruchomości.