

kierunek studiów: **GEOINFORMACJA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: II stopień
 forma studiów: studia stacjonarne
 od roku: **2021/2022**

rok	semestr	L.p	Nazwa przedmiotu	Godziny				Forma zaliczenia	ECTS	Badania naukowe	
				ogółem	wykl.	Z.s./lekt./w-f	ćwiczenia informacyjne				
1	I	1	Algebra macierzy	30	15	15	0	Z	3	BN	
		2	Metody cyfrowe w teledetekcji	60	30	0	30	E	6	BN	
		3	Programowanie w języku Python	30	0	0	30	Z	3	BN	
		4	Analizy geograficzne zjawisk społeczno-ekonomicznych	60	30	0	30	Z	5	BN	
		5	Bazy danych w GIS	60	30	0	30	E	6	BN	
		6	Teoria grafów i sieci	45	30	15	0	Z	4	BN	
		7	Seminarium magisterskie **	30	0	30	0	Z	3	BN	
			Razem po I semestrze		315	135	60	120	0	30	
	II	1	Spoleczne różnicowanie przestrzeni miejskiej	30	30	0	0	Z	4	BN	
		2	Pozyskiwanie danych w terenie	30	0	15	15	Z	3	BN	
		3	Geometria analityczna z topologią	30	15	15	0	E	4	BN	
		4	Analizy geograficzne zjawisk fizycznych	60	30	0	30	E	6	BN	
		5	Seminarium magisterskie	30	0	30	0	Z	7	BN	
		6	Pracownia magisterska	30	0	0	30	Z	3	BN	
7		Język obcy *	30	0	30	0	E	3	BN		
		Razem po II semestrze		240	75	90	75	0	30		
		I rok razem		555	210	150	195	0	60		
2	III	1	Przedmioty fakultatywne moduł Analiza geoinformacyjna miast 2x30h, 1x15 h; jeden z egzaminem	75	45	0	30	Z/E	8	BN	
		2	Seminarium magisterskie	30	0	30	0	Z	7	BN	
		3	Przedmioty fakultatywne *** 3x30h oraz 1x15h jeden z egzaminem	105	45	0	60	Z/E	14	BN	
		4	Pracownia magisterska	15	0	0	15	Z	1	BN	
			Razem po III semestrze		225	90	30	105	0	30	
	IV	1	Przedmioty fakultatywne *** 4x30h oraz 1x15h	135	30	0	105	Z/E	18	BN	
		2	Pracownia magisterska	15	0	0	15	Z	1	BN	
		3	Seminarium magisterskie	30	0	30	0	E	10	BN	
		4	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania	15	15	0	0	Z	1		
			Razem po IV semestrze		195	45	30	120	0	30	
		II rok razem		420	135	60	225	0	60		
		Razem studia		975	345	210	420	0	120		

* język obcy do wyboru przez studenta

** seminarium magisterskie do wyboru przez studenta

*** listę przedmiotów fakultatywnych, zasady ich wyboru ustala i podaje do wiadomości studentów dziekan w terminie do 30 kwietnia poprzedzającego roku akademickiego

****praktyki zawodowe odbywane są w trybie indywidualnym, ciągłym lub śródrocznym, zgodnie z Regulaminem Praktyk Zawodowych obowiązującym na WNG

Uwaga

Ø każdy student zobowiązany jest do zaliczenia szkolenia z zakresu BHP drogą e-learningową na 1 semestrze

Ø każdy student zobowiązany jest do zaliczenia szkolenia z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego drogą e-learningową

Wykaz przedmiotów dla specjalności ANALITYK GIS

I.p.	Nazwa przedmiotu	ogółem	wykład	ćwiczenia informatyczne	Forma zaliczenia	ECTS
1	Analizy przestrzenne projekt grupowy	30	15	15	Z	4
2	Klasyfikacja obiektowa	15	0	15	Z	2
3	Python dla ArcGIS	30	0	30	Z	4
4	Język UML, standard wymiany danych GML	15	0	15	Z	2
5	Geoprzetwarzanie z Model Builderem	30	0	30	Z	4
	Razem	120	15	105	0	16

1. Wyboru specjalności „Analityk GIS” student dokonuje w drugim semestrze pierwszego roku, w terminie podanym przez koordynatora kierunku

2. Limit przyjęć na specjalność Analityk GIS ustala się od 8 do 15 osób.

3. Specjalność Analityk GIS mogą wybrać studenci, którzy wybiorą przedmioty fakultatywne przewidziane dla specjalności

4. W przypadku większej liczby chętnych niż miejsc, brana będzie pod uwagę średnia ocena z przedmiotów :Metody cyfrowe w teledetekcji, Analizy geograficzne zjawisk społeczno-ekonomicznych, Programowanie w języku Python, Bazy danych w GIS.