

Plan studiów

Wydział prowadzący studia:	Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej
Kierunek na którym są prowadzone studia: <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu studiów a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)</i>	Geoinformacja środowiskowa
Poziom studiów: <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	studia drugiego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: <i>(poziom 6, poziom 7)</i>	Poziom 7
Profil studiów: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	ogólnoakademicki
Forma studiów: <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	studia stacjonarne
Liczba semestrów:	4
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	120
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	875

I semestr*

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć ¹					Forma zaliczenia ²
				W	Ć	L	K	Ć. ter.	
Przedmioty środowiskowe	Geografia gleb	2200-GG-GI-1-S2	4	15		15			Egzamin, Zal. na ocenę
	Geologia i geomorfologia	2200-GIG-GI-1-S2	4	15		15			Egzamin, Zal. na ocenę
	Klimatologia	2200-KLI-GI-1-S2	3	15	15				Egzamin, Zal. na ocenę
Przedmioty informatyczne	Systemy operacyjne i podstawy programowania	2200-SOPP-GI-1-S2	3	15		15			Zal. na ocenę
	Oprogramowanie użytkowe (A-ECDL)	2200-OPU-GI-1-S2	2			15			Zal. na ocenę
	Wprowadzenie do grafiki komputerowej	2200-WDGK-GI-1-S2	2			15			Zal. na ocenę
Przedmioty geoinformacyjne	Wprowadzenie do geoinformacji	2200-WDG-GI-1-S2	1	15					Zal. na ocenę
Oprogramowanie GIS	Oprogramowanie GIS desktop I	2200-GISI-GI-1-S2	3			30			Zal. na ocenę

* Każdy kolejny semestr należy opisać wg wzoru dla semestru I.

¹ Forma zajęć z poszczególnych przedmiotów musi być zgodna z określonymi w UMK przepisami w sprawie zasad ustalania zakresu obowiązków nauczycieli akademickich, rodzajów zajęć dydaktycznych objętych zakresem tych obowiązków oraz zasad obliczania godzin dydaktycznych.² Zaliczenie na ocenę, egzamin.

Przedmioty kartograficzne	Wprowadzenie do kartografii	2200-WDK-GI-1-S2	1	15					Zal. na ocenę
Przedmioty geodezyjno-teledetekcyjne	Metodyka geomatyki	2200-MGEO-GI-1-S2	1	15					Zal. na ocenę
	Podstawy geodezji z elementami fotogrametrii	2200-PGEF-GI-1-S2	2			15			Zal. na ocenę
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	Seminarium magisterskie I	2200-SEMM1-GI-1-S2	2		15				Zal. na ocenę
Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (podstawowe)	9001-eBHP	0	8					zaliczenie
	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (rozszerzone)	9001-BHP-R-3	0	1	2				zaliczenie
Razem (1)			28	114	32	120	-	-	X
Przedmioty poszerzające wiedzę ogólną **Warsztaty z kompetencji komunikacyjnych (student wybiera 1 przedmiot)	<i>Grupa przedmiotów do wyboru</i>								
	Komunikacja perswazyjna**	2200-KPER-GIX-1-S2	2			15			Zal. na ocenę
	Język w kampaniach medialnych i marketingowych**	2200-JWKMM-GIX-1-S2	2			15			Zal. na ocenę
	Warsztaty stylistyczne**	2200-WST-GIX-1-S2	2			15			Zal. na ocenę
	Etykieta językowa**	2200-ETJ-GIX-1-S2	2			15			Zal. na ocenę
	Emisja głosu**	2200-EMG-GIX-1-S2	2			15			Zal. na ocenę
	Adiustacja tekstów**	2200-ADJ-GIX-1-S2	2			15			Zal. na ocenę
	Razem (2):			2	-	-	15	-	-
Razem (1+2) – 281 godzin			30	114	32	135	-	-	X

II semestr*

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów w ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć ³					Forma zaliczenia ⁴
				W	Ć	L	K	Ć. ter.	
Przedmioty środowiskowe	Hydrologia z elementami gospodarki wodnej	2200-HEGW-GI-1-S2	3	15		15			Egzamin, Zal. na ocenę
	Geozagrożenia	2200-GEOZ-GI-1-S2	1	15					Zal. na ocenę
	Geoekologia	2200-GEK-GI-1-S2	1	15					Zal. na ocenę
Przedmioty informatyczne	Programowanie geoinformatyczne	2200-PGEO-GI-1-S2	2			15			Zal. na ocenę

* Każdy kolejny semestr należy opisać wg wzoru dla semestru I.

³ Forma zajęć z poszczególnych przedmiotów musi być zgodna z określonymi w UMK przepisami w sprawie zasad ustalania zakresu obowiązków nauczycieli akademickich, rodzajów zajęć dydaktycznych objętych zakresem tych obowiązków oraz zasad obliczania godzin dydaktycznych.

⁴ Zaliczenie na ocenę, egzamin.

Wizualizacja danych i technologie sieciowe	Projektowanie aplikacji internetowych	2200-PAI-GI-1-S2	2			15			Zal. na ocenę
Przedmioty geodezyjno-teledetekcyjne	Teledetekcja środowiskowa	2200-TSR-GI-1-S2	1	15					Zal. na ocenę
Przedmioty analityczne	Analizy przestrzenne w badaniu środowiska geograficznego	2200-APBS-GI-1-S2	4	15		15			Egzamin, Zal. na ocenę
Praktyki zawodowe i ćwiczenia terenowe specjalnościowe	Praktyki zawodowe (1 tydzień)	2200-PZ-GI-1-S2	2	-	-	-	-	-	Zaliczenie
	Ćwiczenia terenowe specjalnościowe	2200-CTS-GI-1-S2	2					24	zal. na ocenę
Przedmioty prawno-językowe (zawiera lektorat z języka obcego)	Język angielski specjalistyczny	SPNJO	3		30				Egzamin, Zal. na ocenę
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	Seminarium magisterskie II	2200-SEMM2-GI-1-S2	4		30				Zal. na ocenę
Razem (1)			25	75	60	60	-	24	X
Oprogramowanie GIS *Oprogramowanie specjalistyczne GIS II (student wybiera 1 przedmiot)	<i>Grupa przedmiotów do wyboru</i>								
	Oprogramowania Bentley PowerDraft*	2200-OBPD-GI-1-S2	3			30			Zal. na ocenę
	Narzędzia do ilościowej analizy danych społeczno-ekonomicznych z zastosowaniem oprogramowania IBM SPS*	2200-IBMSPS-GI-1-S2	3			30			Zal. na ocenę
	Oprogramowanie GIS typu open-source*	2200-OPGIS-GI-1-S2	3			30			Zal. na ocenę
Grupa przedmiotów specjalnościowych do wyboru (student wybiera 1 przedmiot)	<i>Grupa przedmiotów do wyboru</i>								
	GIS w geologii i geomorfologii	2200-GIGG-GIX-1-S2	2			15			Zal. na ocenę
	GIS w gospodarce przestrzennej	2200-GIGP-GIX-1-S2	2			15			Zal. na ocenę
Razem (2):			5	-	-	45	-	-	X
Razem (1+2) – 264 godziny			30	75	60	105	-	24	X

III semestr*

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć ⁵					Forma zaliczenia ⁶
				W	Ć	L	K	Ć. ter.	
Przedmioty środowiskowe	Monitoring środowiska geograficznego	2200-MSG-GI-2-S2	1	15					Zal. na ocenę
Przedmioty informatyczne	Wprowadzenie do języka Python	2200-WJP-GI-2-S2	2			15			Zal. na ocenę
Przedmioty geoinformacyjne	Infrastruktura Danych Przestrzennych (SDI)	2200-SDI-GI-2-S2	2	15					Egzamin
Przedmioty kartograficzne	Komputerowa redakcja map i atlasów	2200-KRMA-GI-2-S2	2			15			Zal. na ocenę
Przedmioty geodezyjno-teledetekcyjne	Komputerowe przetwarzanie danych teledetekcyjnych	2200-KPDT-GI-2-S2	2			15			Zal. na ocenę
Przedmioty analityczne	Geostatystyczne metody badań środowiska geograficznego	2200-GMBS-GI-2-S2	2	7		8			Egzamin, Zal. na ocenę
	Wybrane problemy modelowania procesów środowiska geograficznego	2200-WPMG-GI-2-S2	1	15					zal. na ocenę
Wizualizacja danych i technologie sieciowe	Technologie sieciowe i aplikacje mobilne	2200-TSAM-GI-2-S2	2			15			Zal. na ocenę
Przedmioty kartograficzne	Kartografia tematyczna	2200-KTE-GI-2-S2	4	15		15			Egzamin, Zal. na ocenę
Wizualizacja danych i technologie sieciowe	Wizualizacja danych przestrzennych z elementami kartografii internetowej	2200-WDP-GI-2-S2	2			15			Zal. na ocenę
Praca dyplomowa i egzamin	Konwersatorium I	2200-KONW1-GI-2-S2	2				15		Zaliczenie
	Seminarium magisterskie III	2200-SEMM3-GI-2-S2	4		30				Zal. na ocenę
Razem (1)			26	67	30	98	15	-	X
Grupa przedmiotów specjalnościowych do wyboru (student wybiera 2 przedmioty semestrze III)	<i>Grupa przedmiotów do wyboru</i>								
	GIS w meteorologii i klimatologii	2200-GIMK-GI-2-S2	2			15			Zal. na ocenę
	Metody fotogrametryczne w analizie powierzchni terenu	2200-MFAN-GI-2-S2	2			15			Zal. na ocenę
	GIS w hydrologii i glaciologii	2200-GIHG-GI-2-S2	2			15			Zal. na ocenę
Razem (2):			4	-		30	-	-	X
Razem (1+2) - 240 godzin			30	67	30	128	15	-	X

* Każdy kolejny semestr należy opisać wg wzoru dla semestru I.

⁵ Forma zajęć z poszczególnych przedmiotów musi być zgodna z określonymi w UMK przepisami w sprawie zasad ustalania zakresu obowiązków nauczycieli akademickich, rodzajów zajęć dydaktycznych objętych zakresem tych obowiązków oraz zasad obliczania godzin dydaktycznych.

⁶ Zaliczenie na ocenę, egzamin.

IV semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć ⁷					Forma zaliczenia ⁸
				W	Ć	L	K	Ć. ter.	
Przedmioty poszerzające wiedzę ogólną	Zarządzanie projektami	2200-ZP-GI-2-S2	2			15			Zal. na ocenę
Przedmioty prawno-językowe (zawiera lektorat z języka obcego)	Podstawy prawne geoinformacji	2200-PPG-GI-2-S2	1	15					Zal. na ocenę
Praca dyplomowa i egzamin	Konwersatorium II	2200-KONW2-GI-2-S2	2				15		Zaliczenie
	Seminarium magisterskie IV	2200-SEMM4-GI-2-S2	4		30				Zal. na ocenę
Razem (1):			9	15	30	15	15	-	X
Grupa przedmiotów specjalnościowych do wyboru (student wybiera 1 przedmiot sem. IV)	<i>Grupa przedmiotów do wyboru</i>								
	GIS w zarządzaniu i administracji	2200-GIZA-GI-2-S2	2			15			Zal. na ocenę
	GIS w ekologii i ochronie środowiska	2200-GIEOS-GI-2-S2	2			15			Zal. na ocenę
Praca dyplomowa i egzamin	Praca dyplomowa. Egzamin dyplomowy	-	19	-	-	-	-	-	Egzamin
Razem (2):			21	-	-	15	-	-	X
Razem (1+2) – 90 godzin			30	15	30	30	15	-	X

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2019/2020.

Okresem zaliczeniowym na kierunku studiów geoinformacja środowiskowa jest rok akademicki.

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk o Ziemi w dniu 26 kwietnia 2019 r.

.....
(pieczętka i podpis dziekana)

* Każdy kolejny semestr należy opisać wg wzoru dla semestru I.

⁷ Forma zajęć z poszczególnych przedmiotów musi być zgodna z określonymi w UMK przepisami w sprawie zasad ustalania zakresu obowiązków nauczycieli akademickich, rodzajów zajęć dydaktycznych objętych zakresem tych obowiązków oraz zasad obliczania godzin dydaktycznych.

⁸ Zaliczenie na ocenę, egzamin.