GEOINFORMACJA ŚRODOWISKOWA S2

Plan studiów

Wydział prowadzący studia:	**Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej**
Kierunek na którym są prowadzone studia:	**Geoinformacja środowiskowa**
Poziom studiów:	**Studia drugiego stopnia**
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	**Poziom 7**
Profil studiów:	**Ogólnoakademicki**
Tryb studiów:	**Studia stacjonarne**
Liczba semestrów:	**4**
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	**120**
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	**875**

Semestr 1

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*					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	T	KS	
Przedmioty środowiskowe	Gleby Polski	2800-GLP-GI-1-S2	4	15		15			Egzamin (W), Zaliczenie na ocenę (L)
	Geologia i geomorfologia	2800-GIG-GI-1-S2	4	15		15			Egzamin (W), Zaliczenie na ocenę (L)
	Klimatologia	2800-KLI-GI-1-S2	3	15	15				Egzamin (W), Zaliczenie na ocenę (Ć)
Przedmioty informatyczne	Systemy operacyjne i podstawy programowania	2800-SOPP-GI-1-S2	3	15		15			Zaliczenie na ocenę
	Oprogramowanie użytkowe (A-ECDL)	2800-OPU-GI-1-S2	2			15			Zaliczenie na ocenę
	Wprowadzenie do grafiki komputerowej	2800-WDGK-GI-1-S2	2			15			Zaliczenie na ocenę
Przedmioty geoinformacyjne	Wprowadzenie do geoinformacji	2800-WDG-GI-1-S2	1	15					Zaliczenie na ocenę
Oprogramowanie GIS	Oprogramowanie GIS dekstop I	2800-GISI-GI-1-S2	3			30			Zaliczenie na ocenę
Przedmioty kartograficzne	Wprowadzenie do kartografii	2800-WDK-GI-1-S2	1	15					Zaliczenie na ocenę
Przedmioty geodezyjno-teledetekcyjne	Metodyka geomatyki	2800-MGEO-GI-1-S2	1	15					Zaliczenie na ocenę
	Podstawy geodezji z elementami fotogrametrii	2800-PGEF-GI-1-S2	2			15			Zaliczenie na ocenę
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	Seminarium magisterskie I	2800-SEMM1-GI-1-S2	2					15	Zaliczenie na ocenę
Bezpieczeństwo i higiena pracy	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (podstawowe)	9001-eBHP	0	8					Zaliczenie bez oceny
	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (rozszerzone)	9001-BHP-R-3	0	1	2				Zaliczenie bez oceny
Przedmioty poszerzające wiedzę ogólną	Warsztaty z kompetencji komunikacyjnych – student wybiera jeden przedmiot wart 2 ECTS		2			15			Zaliczenie na ocenę
Suma			30	281					

* W – wykłady, Ć – ćwiczenia, L – laboratoria, T – zajęcia terenowe, KS – konwersatorium lub seminarium.

Semestr 2

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*					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	T	KS	
Przedmioty środowiskowe	Hydrologia z elementami gospodarki wodnej	2800-HEGW-GI-1-S2	3	15		15			Egzamin (W), Zaliczenie na ocenę (L)
	Geozagrożenia	2800-GEOZ-GI-1-S2	1	15					Zaliczenie na ocenę
	Geoekologia	2800-GEK-GI-1-S2	1	15					Zaliczenie na ocenę
Przedmioty informatyczne	Wprowadzenie do języka Python	2800-WJP-GI-1-S2	2			15			Zaliczenie na ocenę
Oprogramowanie GIS	Oprogramowanie specjalistyczne GIS II (student wybiera 1 przedmiot wart 3 ECTS)		3			30			Zaliczenie na ocenę
Przedmioty geodezyjno-teledetekcyjne	Teledetekcja środowiskowa	2800-TSR-GI-1-S2	1	15					Zaliczenie na ocenę
Przedmioty analityczne	Analizy przestrzenne w badaniu środowiska geograficznego	2800-APBS-GI-1-S2	4	15		15			Egzamin (W), Zaliczenie na ocenę (L)
Wizualizacje danych i technologie sieciowe	Projektowanie aplikacji internetowych	2800-PAI-GI-1-S2	2			15			Zaliczenie na ocenę
Praktyki zawodowe i ćwiczenia terenowe specjalnościowe	Praktyki zawodowe (1 tydzień)	2800-PZ-GI-1-S2	2						Zaliczenie bez oceny
	Ćwiczenia terenowe specjalnościowe	2800-CTS-GI-1-S2	2				24		Zaliczenie na ocenę
Przedmioty prawno-językowe (zawiera lektorat z języka obcego)	Język angielski specjalistyczny	(UCJO)	3		30				Egzamin
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	Seminarium magisterskie II	2800-SEMM2-GI-1-S2	4					30	Zaliczenie na ocenę
Grupa przedmiotów specjalnościo-wych do wyboru	Student wybiera przedmiot z oferty przedmiotów specjalnościowych do wyboru wart 2 ECTS		2			15			
Suma			30	264					

* W – wykłady, Ć – ćwiczenia, L – laboratoria, T – zajęcia terenowe, KS – konwersatorium lub seminarium.

Semestr 3

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*					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	T	KS	
Przedmioty środowiskowe	Monitoring środowiska geograficznego	2800-MSG-GI-2-S2	1	15					Zaliczenie na ocenę
Przedmioty informatyczne	Programowanie geoinformatyczne	2800-PGEO-GI-2-S2	2			15			Zaliczenie na ocenę
Przedmioty geoinformacyjne	Infrastruktura Danych Przestrzennych (SDI)	2800-SDI-GI-2-S2	2	15					Egzamin
Przedmioty kartograficzne	Komputerowa redakcja map i atlasów	2800-KRMA-GI-2-S2	2			15			Zaliczenie na ocenę
	Kartografia tematyczna	2800-KTE-GI-2-S2	4	15		15			Egzamin (W), Zaliczenie na ocenę (L)
Przedmioty geodezyjno-teledetekcyjne	Komputerowe przetwarzanie danych teledetekcyjnych	2800-KPDT-GI-2-S2	2			15			Zaliczenie na ocenę
Przedmioty analityczne	Geostatystyczne metody badań środowiska geograficznego	2800-GMBS-GI-2-S2	2	7		8			Egzamin (W), Zaliczenie na ocenę (L)
	Wybrane problemy modelowania procesów środowiska geograficznego	2800-WPMG-GI-2-S2	1	15					Zaliczenie na ocenę
Wizualizacja danych i technologie sieciowe	Technologie sieciowe i aplikacje mobilne	2800-TSAM-GI-2-S2	2			15			Zaliczenie na ocenę
	Wizualizacja danych przestrzennych z elementami kartografii internetowej	2800-WDP-GI-2-S2	2			15			Zaliczenie na ocenę
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	Konwersatorium I	2800-KONW1-GI-2-S2	2					15	Zaliczenie bez oceny
	Seminarium magisterskie III	2800-SEMM3-GI-2-S2	4					30	Zaliczenie na ocenę
Grupa przedmiotów specjalnościo-wych do wyboru	Student wybiera przedmioty z oferty przedmiotów specjalnościowych do wyboru warte 4 ECTS		4			30			
Suma			30	240					

* W – wykłady, Ć – ćwiczenia, L – laboratoria, T – zajęcia terenowe, KS – konwersatorium lub seminarium.

Semestr 4

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*					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	T	KS	
Przedmioty poszerzające wiedzę ogólną	Zarządzanie projektami	2800-ZP-GI-2-S2	2			15			Zaliczenie na ocenę
Przedmioty prawno-językowe (zawiera lektorat z języka obcego)	Podstawy prawne geoinformacji	2800-PPG-GI-2-S2	1	15					Zaliczenie na ocenę
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	Konwersatorium II	2800-KONW2-GI-2-S2	2					15	Zaliczenie bez oceny
	Seminarium magisterskie IV	2800-SEMM4-GI-2-S2	4					30	Zaliczenie na ocenę
	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy		19						Egzamin
Grupa przedmiotów specjalnościo-wych do wyboru	Student wybiera przedmiot z oferty przedmiotów specjalnościowych do wyboru wart 2 ECTS		2			15			Zaliczenia na ocenę
Suma			30	90					

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2025/2026.
Okresem zaliczeniowym jest rok akademicki.

Dziekan

(-) dr hab. Marcin Świtoniak, prof. UMK

* W – wykłady, Ć – ćwiczenia, L – laboratoria, T – zajęcia terenowe, KS – konwersatorium lub seminarium.