

Harmonogram studiów																																									
Kierunek: Informatyka środowiskowa Poziom studiów: studia I stopnia Profil: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne																																									
Realizacja od roku akademickiego 2025/2026																																									
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć										I ROK										II ROK								III ROK						IV ROK			Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z działalnością naukową
													1 semestr					2 semestr					3 semestr				4 semestr				5 semestr			6 semestr			7 semestr				
			Razem	wykłady	ćwiczenia	zajęcia projektowe	zajęcia warsztatowe	laboratoria	proseminaria	seminaria	zajęcia terenowe	lektury i obcych	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	zajęcia projektowe	zajęcia warsztatowe	laboratoria	zajęcia terenowe	lektury i obcych	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	zajęcia projektowe	zajęcia warsztatowe	laboratoria	zajęcia terenowe	lektury i obcych	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS		
Przedmioty ogólne																																									
1		Filozofia przyrody / Etyka	20	20									20										2	ZO														2			
2		Technologia informacyjna	20															20					2	ZO														2			
3		Podstawy prawne zarządzania środowiskiem	20	20																						20												2			
4		Przedmiot ogólnounuczelniany	30	30																												30			2	Z			2		
5		Wychowanie fizyczne	60																																				0		
6		Język obcy	120																				2	ZO															8		
Przedmioty podstawowe																																									
7		Wstęp do informatyki	50	20									20					30					5	ZO															5		
8		Matematyka	30	15	15								15	15									2	ZO															2		
9		Zasady planowania badań środowiskowych i podstawy statystyki	35	15				20										20					3	ZO															3	3	
10		Podstawy fizyki środowiska	35	20				15					20					15					3	ZO															3	3	
11		Struktura i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego	60	30			30						30					30					6	E															6	6	
12		Podstawy chemii środowiska	35	15			20										15				20		3	ZO															3	3	
13		Bioróżnorodność obszarów chronionych - praktykum	10																				1	ZO															1	1	
14		Architektura komputerów	15	15													15							1	ZO														1		
15		Algorytmy i struktury danych	60	30			30																			30		30			5	E							5	5	
16		Bazy danych	60	30			30																			30		30			5	E							5	5	
Przedmioty kierunkowe																																									
17		Programowanie w języku Python	45	15				30					15					30					5	E															5	5	
18		Programowanie w języku C	45	15			30									15			30				4	ZO															4	4	
19		Podstawy sieci komputerowych	45	15			30									15			30				5	E															5		
20		Systemy operacyjne	30	15			15												15				3	ZO															3		
21		Cyberbezpieczeństwo	30	15			15																			15		15			2	ZO							2	2	
22		Technologie internetowe	45	15			30																			15		30			3	ZO							3		
23		Podstawy programowania w R	30	15			15																			15		15			2	ZO							2		
24		Inżynieria systemów mikroinformatycznych	30	15			15																						15		15			3	ZO				3		
25		Programowanie w języku Java	60	30			30																				30		30			6	E						6	6	
26		Sztuczna inteligencja	45	15		15	15																			15	15	15			5	E							5	5	
27		Podstawy inżynierii oprogramowania	45	15			30																																3		
28		Tworzenie aplikacji internetowych	60	15		15	30																					15		15		30		5	ZO				5	5	
29		Programowanie zespołowe	45	15			30																													15	30	3	ZO	3	
30		Hurtownie danych	45	15			30																												15	30	3	ZO		3	3
31		Podstawy geologii i geomorfologii	40	20		15										20		15		5			3	ZO															3	3	
32		Podstawy rolnictwa i agrotechnologii	55	30		20										30		20		5			4	ZO															4	4	
33		Geodezja i kartografia	65	20		45										20		45					5	ZO															5	5	
34		Geografia biosfery	15	15																						15					1	ZO							1		
35		Podstawy gospodarki leśnej	35	20		10																				20		10		5		3	ZO							3	3

[illegible]

Harmonogram studiów																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Kierunek: Informatyka środowiskowa Poziom studiów: studia I stopnia Profil: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Realizacja od roku akademickiego 2025/2026																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
specjalność / ścieżka kształcenia: Agroinformatyka																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć										I ROK										II ROK										III ROK										IV ROK					Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
													1 semestr					2 semestr					3 semestr					4 semestr					5 semestr					6 semestr					7 semestr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Razem	wykłady	ćwiczenia	zajęcia projektowe	laboratoria	proseminaria	seminaria	zajęcia terenowe	lektoraty j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	proseminaria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	zajęcia projektowe	laboratoria	seminaria	zajęcia terenowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	zajęcia projektowe	laboratoria	seminaria	zajęcia terenowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	seminaria	zajęcia terenowe	lektoraty j. obcych			ECTS	forma zaliczenia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Przedmioty specjalnościowe																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1		Gospodarowanie wodą w agroekosystemach	35	20		10					5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

* Studenci w semestrach 5-7 w ramach przedmiotów do wyboru zobowiązani są do uzyskania 7 pkt ECTS, czyli wybierają 7 z 13 proponowanych przedmiotów

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału Technologiczno-Przyrodniczego Uchwałą nr 10/04/2025 w dniu 7 kwietnia 2025 r.

.....
Dziekan Wydziału

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów