Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2025/26

KIERUNEK: **Biologia**

Specjalność studiów: **Biologia środowiskowa**

Poziom studiów: **II stopnia**

Profil studiów: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarne**

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	BN/PHS	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łączny)							Rok I															Rok II															
					Rodzaj zaj.						1								2							3								4							
				Razem	WY	CA	LB	KW	KN	SM	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																									
1	**Język angielski B2**		4	60				60						30			Z	2				30			E	2																
2	**Kompetencje osobiste**	PHS	2	30				30																						30			Z	2								
3	**Metody statystyczne w biologii**	BN	2	20			20																						20				Z	2								
4	**Społeczne i prawne aspekty biologii stosowanej**	PHS	1	15				15																						15			Z	1								
5	**Transfer wiedzy z nauk biologicznych do przemysłu**	PHS	2	20				20																														20			Z	2
6	**Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy**		8																																						E	8
Razem A			**19**	**145**	**0**	**0**	**20**	**125**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**		**0**		**2**	**0**	**0**	**0**	**30**		**0**		**2**	**0**	**0**	**20**	**45**		**0**		**5**	**0**	**0**	**0**	**20**		**0**		**10**
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																									
7	**Wykład ogólnouniwersytecki**		1	15	15														15						Z	1																
8	**Przedmiot/y fakultatywne**		2	30																																		30			Z	2
Specjalność - B1																																									
9	**Adaptacje roślin do środowiska**	BN	6	60	20		40				20		40				E	6																								
10	**Adaptacje zwierząt do środowiska**	BN	6	60	25		35				25		35				E	6																								
11	**Substancje biologicznie czynne**	BN	3	30	15		15				15		15				Z	3																								
12	**Zaawansowane metody geoinformatyczne**		3	30	10			20			10			20			Z	3																								
13	**Mikroskopia w analizie próbek środowiskowych**	BN	1	15			15						15				Z	1																								
14	**Ochrona i rekultywacja środowisk wodnych i lądowych**	BN	8	90	30	30(CT)		30											30	30(CT)		30			E	8																
15	**Biologia i ochrona zapylaczy**	BN	3	45	15	15(CT)	15												15	15(CT)	15				Z	3																
16	**Zrównoważona energetyka**		4	45	15		30												15		30				E	4																
17	**Mikrobiologia środowiska**	BN	4	45	15		30																				15		30				E	4								
18	**Usługi ekosystemowe**		5	70	20	20(CT)		30																			20	20(CT)		30			E	5								
19	**Edukacja ekologiczna**	BN	2	30		10(CT)		20																												10(CT)		20			Z	2
20	**Ekspertyzy środowiskowe**	BN	7	90	20	40(CT)		30																											20	40(CT)		30			E	7
21	**Pracownia specjalizacyjna**	BN	24	380			380						140				Z	9			140				Z	9			100				Z	6								
22	**Seminarium magisterskie**	BN	9	90						90														30	Z	3						30	Z	3						30	Z	3
23	**Pracownia magisterska ***	BN	13		xx - nienorm. (30 godz./stud.)																												Z	7							Z	6
Razem B+ B1			**101**	**1125**	**200**	**115**	**560**	**130**	**0**	**90**	**70**	**0**	**245**	**20**	**0**	**0**		**28**	**75**	**45**	**185**	**30**	**0**	**30**		**28**	**35**	**20**	**130**	**30**	**0**	**30**		**25**	**20**	**50**	**0**	**80**	**0**	**30**		**20**
Razem A+B+B1			**120**	**1270**	**200**	**115**	**580**	**255**	**0**	**90**	**70**	**0**	**245**	**50**	**0**	**0**		**30**	**75**	**45**	**185**	**60**	**0**	**30**		**30**	**35**	**20**	**150**	**75**	**0**	**30**		**30**	**20**	**50**	**0**	**100**	**0**	**30**		**30**
Punkty ECTS w semestrze/godziny w semestrze											**365**							**30**	**395**							**30**	**310**							**30**	**200**							**30**
Punkty ECTS w roku/godziny w roku											**760**														**60**		**510**														**60**

Legenda:

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności, o ile program studiów przewiduje ich realizację

B/B1 - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. specjalnościowych, wykłady ogólnouniwersyteckich

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium

E- egzamin

Z- zaliczenie z oceną

Program studiów umożliwia wybór modułów zajęć za co najmniej 30% punktów ECTS

P - zajęcia o charakterze praktycznym - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu praktycznym

PHS - zajęcia z bloku społeczno-humanistycznego

BN - zajęcia związane z prowadzonymi przez jedostkę badaniami naukowymi - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu ogólnoakademickim

Podstawowe informacje o specjalności:

Łączna liczba punktów ECTS	**120**
Liczba punktów ECTS uzyskiwanych w ramach zajęć do wyboru	**101**
Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych (NHS)	**5**
Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	**1270**

*praca dyplomowa ma charakter eksperymentalny