

WDZIAŁ BIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

Kierunek **Zarządzanie i adaptacja do zmian klimatu** studia stacjonarne pierwszego stopnia, plan studiów zgodny z uchwałą nr 41/2019-2020 Senatu UP w Lublinie z dnia 24 stycznia 2020 r., obowiązuje dla naboru 2022/2023 od roku akademickiego 2022/2023 -zatwierdzony na Kolegium Wydziału dnia 25.04.2022 r.

semestr	Punkty ECTS	ECTS	Forma zaliczenia	Godz. ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
1	Cykle biogeochemiczne	2	z	30	15	5	10	0	1	1
	Wychowanie fizyczne 1	0	z	30		30		0		2
	Klimatologia i ocena ryzyka klimatycznego	5	e	60	30	10	20	0	2	2
	Ochrona własności intelektualnej, ergonomia i BHP	1	z	15	15			0	1	
	Technologia informacyjna	2	z	30			30	0	1	2
	Podstawy public relations/Edukacja ekologiczna*	3	z	30	30			0	2	
	Botanika praktyczna	5	e	60	30	10	15	5	2	2
	Zoologia i fizjologia zwierząt	6	e	60	30	10	15	5	2	2
	Ekologia	6	e	60	30	10	10	10	2	2
	Σ	30		375	180	75	100	20	13	13
2	Język obcy 1	2	z	30			30	0		2
	Wychowanie fizyczne 2	0	z	30		30		0		1
	Biochemia	5	z	60	30	10	20	0	2	2
	Podstawy fizyki w systemie klimatycznym	5	z	60	30	10	20	0	2	2
	Zrównoważony rozwój i ochrona bioróżnorodności	7	e	75	30	15	30	0	2	3
	Fenologia i synoptyka meteorologiczna	5	e	60	30	10	10	10	2	2
	Entomologia praktyczna	3	z	45	30	5	10	0	2	1
	Rośliny pokarmowe owadów zapylających	3	e	45	15	10	20	0	1	2
	Σ	30		405	165	90	140	10	11	15
3	Język obcy 2	2	z	30			30	0		2
	Ochrona powietrza i modelowanie emisji	3	z	45	15	10	20	0	1	2
	Fizjologia roślin	5	e	60	30	12	18	0	2	2
	Zarządzanie zasobami gleb	5	e	60	30	10	20	0	2	2
	Zarządzanie zasobami wód	4	e	60	30	10	20	0	2	2
	Zarządzanie zasobami leśnymi	4	z	45	15	10	20	0	1	2
	Podstawy statystyki	4	z	45	15	10	20	0	1	2
	Dostosowanie upraw do zmian klimatu	3	z	45	15	10	20	0	1	2
		Σ	30		390	150	72	168	0	10
4	Język obcy 3	4	e	45			45	0		3
	Ochrona roślin przed zjawiskami pogodowymi	3	e	45	15	10	20	0	1	2
	Dostosowanie produkcji zwierzęcej do zmian klimatu	5	e	60	30	5	20	5	2	2
	Systemy tworzenia i zarządzania rezerwami żywności	5	z	60	30	5	20	5	2	2
	Zrównoważona akwakultura	4	z	45	15	10	15	5	1	2
	Parazytozy a zmiany klimatu	4	e	45	15	10	20	0	1	2
	Adaptacje organizmów do zmian klimatu	5	e	60	30	10	20	0	2	2
	Σ	30		360	135	50	160	15	9	15
	Produktywność ekosystemów	4	e	45	15	10	20	0	1	2
	Zielona infrastruktura i adaptacje miast do zmian klimatu	4	z	45	15	15	15	0	1	2

5	Ekotoksykologia	4	e	45	15	10	20	0	1	2
	Metody zwiększania retencji wodnej	2	z	30	15	5	10	0	1	1
	Przedmiot do wyboru 1	5	z	60	30	10	20	0	2	2
	Przedmiot do wyboru 2**	5	z	45	15	10	20	0	1	2
	Przedmiot do wyboru 3**	5	z	60	30	10	20	0	2	2
	Przedmiot do wyboru 4	1	z	15	10	2	3	0	1	1
	Σ	30		345	145	72	128	0	10	14
6	Adaptacje do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej	4	e	45	30	15		0	2	1
	Odnawialne źródła energii	6	e	60	30	10	20	0	2	2
	Rekultywacja obszarów zdegradowanych	5	z	60	30	30		0	2	2
	Monitoring i systemy ostrzegania o zagrożeniach/Diagnostyka zagrożeń środowiskowych	5	e	60	30	5	20	5	2	2
	Polityka adaptacji do zmian klimatu/Społeczne skutki zmian klimatycznych*	3	z	30	30			0	2	
	Seminarium dyplomowe 1 i metodyka wyszukiwania informacji naukowych 1	2	z	30			30	0		2
	Praktyka zawodowa (4 tygodnie) po 6-tym semestrze	5	e					0		
	Σ	30		285	150	60	70	5	10	9
7	Obce i inwazyjne gatunki roślin a zmiany klimatu	3	e	30	15	5	10	0	1	1
	Obce i inwazyjne gatunki zwierząt a zmiany klimatu	3	e	30	15	5	10	0	1	1
	Finansowanie działalności proklimatycznej/Zarządzanie ryzykiem klimatycznym*	3	z	45	45			0	2	
	Przedmiot do wyboru 5	6	z	60	30	10	20	0	2	2
	Przedmiot do wyboru 6	4	z	45	15	20	10	0	1	1
	Seminarium dyplomowe 2	3	z	30			30	0		2
	Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy	8	e					0		
	Σ	30		240	120	40	80	0	7	7
	Ogółem I stopień	210		2400	1045	459	846	50		
	Udział procentowy [%]				42%	20%	35%	2%		
	Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń					35%				
	% modułów do wyboru 25,6%									

* przedmiot humanistyczny

** - do wyboru wersja językowa modułu (polska lub angielska)

/ - moduł wybierany przez studenta (konieczność wyboru jednego z modułów)