

WDZIAŁ BIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

Kierunek **Zarządzanie i adaptacja do zmian klimatu** studia stacjonarne pierwszego stopnia,  
plan studiów zatwierdzony uchwałą nr 41/2019-2020 Senatu UP w Lublinie z dnia 24 stycznia 2020 r.,  
obowiązuje dla naboru 2020/2021 od roku akademickiego 2020/2021

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
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>375</b>	<b>180</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
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
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>405</b>	<b>165</b>	<b>90</b>	<b>140</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>15</b>
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
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>390</b>	<b>150</b>	<b>72</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>16</b>

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
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>360</b>	<b>135</b>	<b>50</b>	<b>160</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>15</b>
5	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
	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
<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>345</b>	<b>145</b>	<b>72</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	
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		
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>285</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>9</b>
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		
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>240</b>	<b>120</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>

	<b>Ogółem I stopień</b>	<b>210</b>		<b>2400</b>	<b>1045</b>	<b>459</b>	<b>846</b>	<b>50</b>		
	<b>Udział procentowy [%]</b>				<b>42%</b>	<b>20%</b>	<b>35%</b>	<b>2%</b>		
	<b>Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń</b>					<b>35%</b>				
	<b>% modułów do wyboru 25,6%</b>									

\* przedmiot humanistyczny

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

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