



PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **OCHRONA ŚRODOWISKA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: drugi (studia magisterskie)

forma studiów: niestacjonarne

specjalność: —

od roku: 2023/2024

UWAGA

Rekrutując się kandydat wskazuje preferowaną SPECJALNOŚĆ i tym samym odpowiadający jej BLOK MAGISTERSKI, w ramach którego pisze PRACĘ MAGISTERSKĄ (tzw. blok macierzysty).

Od 3 semestru wybiera również blok dodatkowy, którym może być KAŻDY INNY BLOK MAGISTERSKI (poza macierzystym) .

Na I roku student realizuje:

1. - zajęcia wspólne dla wszystkich specjalności
2. - blok magisterski (blok macierzysty)
3. - seminarium magisterskie i pracownię specjalistyczną (dla bloku macierzystego)

Na II roku:

1. - zajęcia wspólne dla wszystkich specjalności
2. - seminarium magisterskie i pracownię specjalistyczną (dla bloku macierzystego)
3. - wszystkie zajęcia z bloku dodatkowego

SPECJALNOŚĆ	Elementy specjalności
<i>Bioróżnorodność i ochrona przyrody</i>	blok magisterski Bioróżnorodność i ochrona przyrody + pracownia magisterska + seminarium magisterskie
<i>Biotechnologie środowiskowe i ekologiczne podstawy zarządzania</i>	blok magisterski Biotechnologie środowiskowe i ekologiczne podstawy zarządzania + pracownia magisterska + seminarium magisterskie
<i>Miasto, zmiany klimatu i bezpieczeństwo środowiskowe</i>	blok magisterski Miasto, zmiany klimatu i bezpieczeństwo środowiskowe + pracownia magisterska + seminarium magisterskie



ZAJĘCIA WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI																
Rok	Semestr	Przedmiot	KOD (hiperłącze - Informator ECTS)	Szczegóły przedmiotu										ECTS	Moduł przedmiotu	
				Liczba godzin									Forma zaliczenia			
				wykłady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	pracownia	ćwiczenia terenowe	seminarium magisterskie	lektorat	praktyki	Razem				
I	1	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku		9	–	9	–	–	–	–	–	–	18	Z	2	MP
	1	Sustainable development and human well-being		–	18	–	–	–	–	–	–	–	18	E	6	MW
	1	Nature-based solutions for sustainable development to address climate change		–	18	–	–	–	–	–	–	–				
	1	Podstawy GIS		–	–	18	–	–	–	–	–	–	18	Z	3	MP
	1	Zmiany klimatu a środowisko		9	–	–	–	–	–	–	–	–	9	Z	1	MP
	1	Edukacja przyrodnicza w praktyce		–	9	–	–	–	–	–	–	–	9	Z	1	MP
	1	Blok magisterski		–	–	–	–	–	–	–	–	–		Z	13	MP
	1	Seminarium magisterskie		–	–	–	–	–	18	–	–	–	18	Z	2	MP
	1	Pracownia magisterska		–	–	–	36	–	–	–	–	–	36	Z	2	MP
	1	Szkolenie biblioteczne		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	e-learning		MP
	1	Szkolenie bhp w Uniwersytecie Łódzkim		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	e-learning		MP
	1	Szkolenie z prawa autorskiego		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	e-learning		MP
Razem po 1. semestrze:												126	30			
I	2	Zwrotny wpływ antropopresji na człowieka		9	–	–	–	–	–	–	–	–	9	Z	1	MP
	2	Polityka ochrony środowiska		18	18	–	–	–	–	–	–	–	36	Z	4	MP
	2	Blok magisterski		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Z	22	MP
	2	Seminarium magisterskie		–	–	–	–	–	18	–	–	–	18	Z	2	MP
	2	Pracownia magisterska		–	–	–	18	–	–	–	–	–	18	Z	1	MP
Razem po 2. semestrze:												81	30			
II	3	Ekotoksykologia		9	–	9	–	–	–	–	–	–	18	Z	2	MP
	3	Planowanie przestrzenne		18	9	–	–	–	–	–	–	–	27	Z	5	MP
	3	Aktualne zagadnienia prawa ochrony środowiska		9	9	–	–	–	–	–	–	–	18	E	3	MP
	3	Nauka obywatelska		–	9	–	–	–	–	–	–	–	9	Z	1	MP
	3	Budowanie ścieżki kariery zawodowej		–	9	–	–	–	–	–	–	–	9	Z	1	MP
	3	Seminarium magisterskie		–	–	–	–	–	18	–	–	–	18	Z	2	MP
	3	Pracownia magisterska		–	–	–	18	–	–	–	–	–	18	Z	1	MP
	3	Blok dodatkowy		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Z	13	MW
Razem po 3. semestrze:												117	28			
II	4	Seminarium magisterskie i PPDED		–	–	–	–	–	18	–	–	–	18	Z	10	MP
	4	Blok dodatkowy		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		22	MW
Razem po 4. semestrze:												18	32			
Razem blok magisterski												234	35			
Razem blok dodatkowy												234	35			
Razem w ciągu toku studiów:												810	120			

PPD/ED - przygotowanie pracy dyplomowej / przygotowanie do egzaminu dyplomowego

nazwa modułu do którego należy przedmiot: MP – z. podstawowe, MW – z. wybieralne



BLOK MAGISTERSKI/ BLOK DODATKOWY: BIORÓŻNORODNOŚĆ I OCHRONA PRZYRODY															
Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu												Moduł przedmiotu
			KOD (hiperłącze - Informator ECTS)	Liczba godzin								Forma zaliczenia	ECTS		
				wykłady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	pracownia	ćwiczenia terenowe	seminarium magisterskie	lektorat	praktyki	Razem			
I	Z	Wskaźniki różnorodności biologicznej		9	—	9	—	—	—	—	—	18	Z	3	MP
	Z	Ocena i ochrona różnorodności genetycznej		18	—	18	—	—	—	—	—	36	E	6	MP
	Z	Ekologia krajobrazu i analizy przestrzenne		9	—	9	—	—	—	—	—	18	Z	2	MP
	Z	Paleoekologia i metody prognozowania zmian środowiska			—	18	—	—	—	—	—	18	Z	2	MP
Razem po 1. semestrze:												90		13	
II	L	Ekosystemy wodne w antropocenie		18	—	9	—	18	—	—	—	45	E	5	MP
	L	Ekologia behawioralna w ochronie przyrody		—	—	18	—	—	—	—	—	18	Z	3	MP
	L	Ekologia inwazji biologicznych		9	—	18	—	—	—	—	—	27	Z	5	MP
	L	Wdrażanie strategii na rzecz bioróżnorodności		—	—	9	—	9	—	—	—	18	Z	3	MP
	L	Waloryzacje przyrodnicze w procesach inwestycyjnych		9	—	27	—	—	—	—	—	36	Z	6	MP
Razem po 2. semestrze:												144		22	
Razem w ciągu roku:												234		35	
nazwa modułu do którego należy przedmiot: MP – z podstawowe, MW – z wybieralne															

nazwa modułu do którego należy przedmiot: MP – z.podstawowe, MW – z.wybieralne

BLOK MAGISTERSKI/ BLOK DODATKOWY: BIOTECHNOLOGIE ŚRODOWISKOWE I EKOLOGICZNE PODSTAWY ZARZĄDZANIA																
Rok	Semestr	Przedmiot	KOD (hiperłącze - Informator ECTS)	Szczegóły przedmiotu											Moduł przedmiotu	
				Liczba godzin									Forma zaliczenia	ECTS		
				wykłady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	pracownia	ćwiczenia terenowe	seminarium magisterskie	lektorat	praktyki	Razem				
I	Z	Monitoring i zarządzanie gatunkami inwazyjnymi		9	–	9	–	–	–	–	–	18	Z	4	MP	
	Z	Działalność ekspercka w zarządzaniu środowiskiem i ekobiznes		9	–	9	–	–	–	–	–	18	Z	4	MP	
	Z	Zarządzanie kryzysowe w ochronie środowiska		5	–	4	–	–	–	–	–	9	Z	1	MP	
	Z	Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska		18	–	9	–	9	–	–	–	36	E	4	MP	
				Razem po 1. semestrze:									81	13		
II	L	Ekologiczne podstawy zrównoważonego zarządzania zasobami leśnymi		18	–	9	–	9	–	–	–	36	E	6	MP	
	L	Ekologiczne podstawy zarządzania zasobami wodnymi		9	–	18	–	9	–	–	–	36	Z	5	MP	
	L	Monitoring środowiska przyrodniczego		9	–	18	–	–	–	–	–	27	Z	4	MP	
	L	Kompensacja negatywnego wpływu człowieka na środowisko		9	–	9	–	9	–	–	–	27	Z	4	MP	
	L	Ekologiczne podstawy zrównoważonego zarządzania zasobami przyrody w planowaniu przestrzennym		9	–	18	–	–	–	–	–	27	Z	3	MP	
Razem po 2. semestrze:												153	22			
Razem w ciągu roku:												234	35			
nazwa modułu do którego należy przedmiot: MP – z podstawowe, MW – z wybieralne																

nazwa modułu do którego należy przedmiot: MP – z.podstawowe, MW – z.wybieralne



BLOK MAGISTERSKI/ BLOK DODATKOWY: MIASTO, ZMIANY KLIMATU I BEZPIECZEŃSTWO ŚRODOWISKOWE															
Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu											Moduł przedmiotu	
			KOD (hiperłącze - Informator ECTS)	Liczba godzin								Forma zaliczenia	ECTS		
				wykłady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	pracownia	ćwiczenia terenowe	seminarium magisterskie	lektorat	praktyki				Razem
I	Z	Ekologia zwierząt w obszarach zurbanizowanych		9	–	9	–	9	–	–	–	27	Z	4	MP
	Z	Obce gatunki na obszarach zurbanizowanych		–	–	9	–	–	–	–	–	9	Z	1	MP
	Z	Biologiczne i chemiczne zagrożenia w obszarach zurbanizowanych		18	–	27	–	–	–	–	–	45	E	6	MP
	Z	Hodowle hobbystyczne i przemysłowe a bezpieczeństwo środowiskowe		–	–	9	–	–	–	–	–	9	Z	1	MP
	Z	Relacja człowiek-zwierzę na terenie miasta		–	–	–	–	9	–	–	–	9	Z	1	MP
Razem po 1. semestrze:												99	13		
II	L	Błękitno-zielona infrastruktura w adaptacji miast do zmian klimatu		9	–	18	–	18	–	–	–	45	E	8	MP
	L	Ekofizjologia ptaków w obszarach miejskich		–	–	–	–	9	–	–	–	9	Z	1	MP
	L	Ekosystemy wód powierzchniowych w dobie zmian klimatu		9	–	9	–	9	–	–	–	27	Z	4	MP
	L	Adaptacja obszarów rolniczych i podmiejskich do zmian klimatu		9	–	18	–	9	–	–	–	36	Z	7	MP
	L	Ochrona różnorodności biologicznej miasta		–	–	9	–	9	–	–	–	18	Z	2	MP
Razem po 2. semestrze:												135	22		
Razem w ciągu roku:												234	35		
nazwa modułu do którego należy przedmiot: MP – z podstawowe, MW – z wybieralne															

nazwa modułu do którego należy przedmiot: MP – z podstawowe, MW – z wybieralne