

Plan studiów podyplomowych: **OCHRONA ROZNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ - OCENY ODDZIAŁYWANIA I ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM**

L.p.	Nazwa przedmiotu	Godziny realizowane przez uczestnika w kontakcie z nauczycielem							Godziny na konsultacje, egzamin, poprawa egzaminu - realizowane w kontakcie z nauczycielem	Godziny samodzielnej pracy (bez nauczyciela)	Suma godzin (w kontak. i samodz.pracy)	Forma zaliczenia	Liczba godzin/25 (ECTS)	Punkty ECTS	Jednostki organizacyjne prowadzące przedmiot Obsada kadrowa
		Godziny zajęć dydaktycznych													
		Sem. I		Sem. II		Sem III		Razem							
		Wykład	Ćw.lab./aud.	Ćw. terenowe	Wykład	Ćw.lab./aud.	Ćw. terenowe								
	BLOK - RÓZNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA						157								
1	Ekologiczne podstawy ochrony różnorodności biologicznej	10					10	3	32	45	z/o	1,8	2	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska (prof. dr hab. E. Biesiadka)	
2	Formy ochrony przyrody	4					4	1	5	10	z	0,4	0,5	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska (dr M. Cichocka)	
3	Dendrologia			2	5		7	3	30	40	z/o	1,6	1,5	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody(dr M.Fenyk)	
4	Podstawy fitosocjologii			5	4	6	15	4	45	64	z/o	2,56	2,5	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody (dr P.Loro)	
5	Typologia siedlisk obszarów Natura 2000 i zasady gospodarowania	12					12	3	60	75	e	3	3	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody (prof. dr hab. Cz. Hołdyński, dr M. Szczecińska)	
6	Gatunki roślin z Dyrektywy Siedliskowej i zarządzanie ich ochroną	4					4	1	5	10	z	0,4	0,5	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody (prof. dr hab. Cz. Hołdyński)	
7	Warsztaty terenowe – typologia siedlisk i gatunki roślin chronionych i zagrożonych i z zał Dyrektywy Siedliskowej				35		35	8	90	133	z/o	5,32	5,5	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody (prof. dr hab. Cz. Hołdyński, dr M. Szczecińska)	
8	Bezkęgowce chronione	5	10		5		20	5	65	90	e	3,6	3,5	Pakulnicka, mgr Krzysztof Lewandowski)/Katedra Zoologii (dr K.Komosiński)	
9	Kręgowce chronione	10	5				15	4	60	79	e	3,16	3	Katedra Zoologii (dr R. Krupa)	
10	Warsztaty terenowe – rozpoznawanie gatunków kręgowców wymienianych w załącznikach Dyrektywy Siedliskowej i Dyrektywy Ptasiej				35		35	8	90	133	z/o	5,32	5,5	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska (dr hab. J.Nowakowski, dr B.Dulisz, dr A.Górski)	
	BLOK - WALORYZACJA ŚRODOWISKA						85								
11	Bioindykacja wód - makrozoobentos			5	15		20	5	55	80	z/o	3,2	3	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska (dr M. Cichocka)	
12	Bioindykacja wód - ichtiofauna					4	6	3	30	43	z/o	1,72	1,5	Katedra Zoologii (dr J.Szlachciak)	
13	Fitoindykacja wód			8	12		20	5	55	80	z/o	3,2	3	Katedra Botaniki i Ochrony Srodowiska (dr hab. H.Ciecierska, prof. UWM)	

14	Grzyby i porosty jako bioindykatory zmian środowiskowych				3	12	15	4	45	64	z/o	2,56	2,5	Katedra Mykologii (dr D.Kubiak)	
15	Ekspertyzy przyrodnicze - inwentaryzacja i waloryzacja środowiska		4	10		6	20	5	60	85	z/o	3,4	3,5	Katedra Botaniki i Ochrony Środowiska (dr A.Zalewska) /Katedra Zoologii (dr R.Krupa)	
							BLOK - OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO i MONITORING PRZYRODNICZY								
							118								
16	Postępowanie administracyjne w zarządzaniu środowiskiem	4	6				10	2	30	42	z/o	1,68	1,5	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie (dr M. Krupa)	
17	Informacja o środowisku i jego ochronie - znaczenie w zarządzaniu środowiskiem	5	5				10	2	30	42	z/o	1,68	1,5	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie (mgr J.Kostrzevska)	
18	Inwestycje oddziałujące negatywnie na środowisko				6	20	26	7	63	96	e	3,84	4	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska (dr A.Górski, dr hab. J.Nowakowski)	
19	Opracowanie ekofizjograficzne				5	5	10	3	20	33	z/o	1,32	1,5	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska (dr B.Dulisz)	
20	Ocena oddziaływania na środowisko - metody wnioskowania				4	11	15	2	30	47	z/o	1,88	2	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska (dr A.Górski)	
21	Zarządzanie obszarami Natura 2000 - prognoza wpływu inwestycji na obszar Natura 2000	5	5				10	2	30	42	z/o	1,68	1,5	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie (dr M.Krupa)	
22	Monitoring przyrodniczy			5		15	20	5	70	95	e	3,8	4	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska (dr hab. J.Nowakowski, dr B.Dulisz, dr A.Górski, mgr K.Lewandowski)	
23	GIS				4	13	17	5	50	72	z/o	2,88	3	Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody (dr P.Dynowski)	
RAZEM		59	31	0	20	13	138	26	61	12	360	90	1500	60	60

Łącznie wykłady i ćw. w semestrze	90	171	99
-----------------------------------	----	-----	----

Łącznie liczba godzin wykładów	105
Łącznie liczba godzin ćw. lab.	105
Łącznie liczba godzin ćw. terenowych	150

Oznaczenia form zaliczenia: 1) z - zaliczenie z wpisem zal., 2) z/o - zaliczenie na ocenę, 3) e - zaliczenie zakończone egzaminem