

Plan studiów

Wydział prowadzący kierunek studiów:	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UMK w Toruniu
Kierunek studiów:	ochrona środowiska
Poziom kształcenia:	studia drugiego stopnia
Profil kształcenia:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia stacjonarne
Specjalność:	
Liczba semestrów:	4
Liczba punktów ECTS:	120
Łączna liczba godzin dydaktycznych:	970 + zajęcia ogólnouczelniane

I semestr

Kod przedm. w syst. USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punkt. ECTS	Forma zaliczenia
	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku	Wykład	20	2	Egzamin
	Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku	Laboratorium	20	2	Zal. na ocenę
	Ekologiczne skutki regulacji cieków wodnych	Wykład	15	2	Zal. na ocenę
	Ekologiczne skutki regulacji cieków wodnych	Laboratorium	15	2	Zal. na ocenę
	Ewolucjonizm	Wykład	20	4	Egzamin
	Ekologia ewolucyjna	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Ekologia ewolucyjna	Laboratorium	20	2	Zal. na ocenę
	Pracownia specjalizacyjna	Laboratorium	45	5	Zal. na ocenę
	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	Ćwiczenia	10	1	Zal. na ocenę
	Seminarium	Seminarium	30	4	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Wykład	45	3	Zal. na ocenę
	Zajęcia ogólnouczelniane z obszaru nauk humanistycznych lub obszaru nauk społecznych	Wykład	-	2	Zal. na ocenę
Razem:			255 + zajęcia ogólnouczeln.	30	

Przedmioty do wyboru (należy wybrać jeden z modułów):

Moduł	Przedmiot	Prowadzący	Liczba godz. wykładu	Liczba godz. laborator.	Punkty ECTS
Moduł 1A	Mikroorganizmy środowisk ekstremalnych	dr hab. M. Walczak	15		1
	Środowisko Morza Bałtyckiego. "Baltic University"	dr P. Napiórkowski	15		1
	Zasady zintegrowanego zarządzania zasobami wodnymi	dr M. Czarnecka	15		1
Moduł 1B	Metaboliyczna teoria ekologii roślin	dr A. Wojciechowska	15		1
	Ekologia miasta	dr E. Adamska dr D. Kamiński	15		1
	Zasady gospodarowania na obszarach chronionych	Prof. A. Nienartowicz	15		1

Uwaga: Limit ustalony dla modułów to maksymalnie 60 % studentów danego roku.

II semestr

Kod przedm. w syst. USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punkt. ECTS	Forma zaliczenia
	Metody numeryczne w ekologii i ochronie środowiska	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Metody numeryczne w ekologii i ochronie środowiska	Ćwiczenia	15	1	Zal. na ocenę
	Biotechnologia środowiskowa	Wykład	15	2	Egzamin
	Biotechnologia środowiskowa	Laboratorium	20	2	Zal. na ocenę
	Planowanie przestrzenne	Wykład	15	1	Egzamin
	Planowanie przestrzenne	Ćwiczenia	15	2	Zal. na ocenę
	Pracownia specjalizacyjna	Laboratorium	45	5	Zal. na ocenę
	Seminarium	Seminarium	30	4	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Wykład	40	4	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Laboratorium	60	8	Zal. na ocenę
Razem:			270	30	

Przedmioty do wyboru (należy wybrać jeden z modułów):

Moduł	Przedmiot	Prowadzący	Liczba godz. wykładu	Liczba godz. laborator.	Punkty ECTS
Moduł 2A	Wybrane zagadnienia rekultywacji ekosystemów wodnych i gleb	dr M. Czarnecka	10	15	3
	Ewolucja biokulturowa człowieka	dr hab. T. Kozłowski	10	15	3
	Metody oceny różnorodności biologicznej	Prof. K. Szpila dr hab. T. Kakareko dr M. Poznańska	10	15	3
	Metody analizy przestrzennej w badaniach krajobrazu	dr hab. M. Kunz	10	15	3
Moduł 2B	Rekultywacja i renaturalizacja środowiska	dr A. Lewandowska-Czarnecka	10	15	3
	Ekologia antropocenozy w ujęciu retrospektywnym	dr hab. T. Kozłowski	10	15	3
	Metody badań fauny bezkręgowców ekotonów wodno-łądowych	dr M. Poznańska	10	15	3
	Analizy przestrzenne w badaniach środowiska przyrodniczego	dr M. Deptuła	10	15	3

Uwaga: Limit ustalony dla modułów to maksymalnie 60 % studentów danego roku.

III semestr

Kod przedm. w syst. USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punkt. ECTS	Forma zaliczenia
	Polityka ochrony środowiska	Wykład	30	2	Egzamin
	Polityka ochrony środowiska	Ćwiczenia	15	1	Zal. na ocenę
	Toksykologia	Wykład	15	2	Egzamin
	Toksykologia	Laboratorium	15	1	Zal. na ocenę
	Toksykologia środowisk wodnych	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Toksykologia środowisk wodnych	Laboratorium	15	1	Zal. na ocenę
	Mikrobiologia wód i ścieków	Wykład	15	2	Egzamin
	Mikrobiologia wód i ścieków	Laboratorium	20	2	Zal. na ocenę
	Scientific writing and publishing	Wykład	5	0,5	Zal. na ocenę
	Scientific writing and publishing	Ćwiczenia	10	1,5	Zal. na ocenę
	Podstawy przedsiębiorczości indywidualnej	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Pozyskiwanie i rozlicz. funduszy na realizac. projektów nauk. z zakresu ochrony środow.	Wykład	10	0,5	Zal. na ocenę
	Pozyskiwanie i rozlicz. funduszy na realizac. projektów nauk. z zakresu ochrony środow.	Ćwiczenia	15	1,5	Zal. na ocenę
	Pracownia specjalizacyjna	Laboratorium	50	5	Zal. na ocenę
	Seminarium	Seminarium	30	4	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Wykład	35	4	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Laboratorium	30	4	Zal. na ocenę
Razem:			335	34	

Przedmioty do wyboru (należy wybrać jeden z modułów):

Moduł	Przedmiot	Prowadzący	Liczba godz. wykładu	Liczba godz. laborator.	Punkty ECTS
Moduł 3A	Ekologia i ochrona mórz	dr P. Napiórkowski dr E. Dembowska	10	15	3
	Modelowanie ekologiczne	Prof. A. Nienartowicz	10	15	3
	Plant production under stress condition	Dr hab. A. Piernik	15		2
Moduł 3B	Ekologia mikroorganizmów	dr hab. M. Walczak	10	15	3
	Współczesne metody analizy zespołów ekologicznych	Prof. W. Ulrich	10	15	3
	Basics in population ecology, viability analysis, and demography	Prof. W. Ulrich	15		2

Uwaga: Limit ustalony dla modułów to maksymalnie 60 % studentów danego roku.

IV semestr

Kod przedm. w syst. USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punkt. ECTS	Forma zaliczenia
	Proekologiczne technologie w rolnictwie i leśnictwie	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Proekologiczne technologie w rolnictwie i leśnictwie	Laboratorium	15	1	Zal. na ocenę
	Pracownia specjalizacyjna	Laboratorium	50	5	Zal. na ocenę
	Seminarium	Seminarium	30	4	Zal. na ocenę
	Przygotowanie pracy magisterskiej			12	Zal. na ocenę
	Egzamin magisterski			3	Egzamin
	Razem:		110	26	

Plan studiów obowiązuje od semestru I roku akademickiego 2016/2017.

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska w dniu 11.03.2016 r.

Dziekan

/-/ prof. dr hab. Wiesław Kozak