

Plan studiów

Wydział prowadzący kierunek studiów:	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UMK w Toruniu
Kierunek studiów:	ochrona środowiska
Poziom kształcenia:	studia pierwszego stopnia
Profil kształcenia:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia stacjonarne
Specjalność:	-
Liczba semestrów:	6
Liczba punktów ECTS:	180
Łączna liczba godzin dydaktycznych:	2126 + wykłady ogólnouczelniane

I semestr

Kod przedm. w syst. USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punkt. ECTS	Forma zaliczenia
	Botanika systematyczna	Wykład	20	2	Egzamin
	Botanika systematyczna	Laboratorium	30	2	Zal. na ocenę
	Zoologia systematyczna kręgowców	Wykład	20	2	Egzamin
	Zoologia systematyczna kręgowców	Laboratorium	20	2	Zal. na ocenę
	Technologia informatyczna	Laboratorium	30	2	Zal. na ocenę
	Geologia i geomorfologia	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Geologia i geomorfologia	Laboratorium	15	1,5	Zal. na ocenę
	Gleboznawstwo	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Gleboznawstwo	Laboratorium	15	1,5	Zal. na ocenę
	Meteorologia i klimatologia	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Meteorologia i klimatologia	Laboratorium	15	1,5	Zal. na ocenę
	Hydrologia	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Hydrologia	Laboratorium	15	1,5	Zal. na ocenę
	Bioindykacja środowisk lądowych	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Bioindykacja środowisk lądowych	Laboratorium	30	2	Zal. na ocenę
	Wybrane zagadnienia z bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii – szkolenie rozszerzone	Wykład	8	0,5	Zal. na ocenę
	Wybrane zagadn. z bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii – szkol. rozszerzone	Ćwiczenia	3	0,5	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Wykład	20	2	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Laboratorium	30	4	Zal. na ocenę
Razem:			341	30	

Przedmioty do wyboru (należy wybrać jeden z modułów):

Moduł	Przedmiot	Prowadzący	Liczba godz. wykładu	Liczba godz. laboratorium	Punkty ECTS
Moduł 1A	Entomofauna Polski - różnorodność i ochrona	Prof. J. Buszko	10	15	3
	Metody badań terenowych populacji kręgowców	dr hab. A. Przystalski, prof. UMK, dr K. Kasprzyk	10	15	3
Moduł 1B	Różnorodność środowisk leśnych	dr hab. M. Koprowski	10	15	3
	Podstawy fitosocjologii	dr W. Cyzman	10	15	3

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
	Matematyka i statystyka	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Matematyka i statystyka	Laboratorium	30	2	Zal. na ocenę
	Zoologia systematyczna bezkręgowców	Wykład	20	2	Egzamin
	Zoologia systematyczna bezkręgowców	Laboratorium	30	2	Zal. na ocenę
	Fizyka	Wykład	15	0,8	Zal. na ocenę
	Fizyka	Laboratorium	20	1,2	Zal. na ocenę
	Ochrona i rekultywacja gleb	Wykład	14	1	Egzamin
	Ochrona i rekultywacja gleb	Laboratorium	15	1	Zal. na ocenę
	Chemia ogólna i analityczna w ochronie środowiska	Wykład	15	1	Egzamin
	Chemia ogólna i analityczna w ochronie środowiska	Laboratorium	20	2	Zal. na ocenę
	Systemy zarządzania środowiskiem w zakładach produkcyjnych	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Systemy zarządzania środowiskiem w zakładach produkcyjnych	Ćwiczenia	15	2	Zal. na ocenę
	Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Zajęcia terenowe - florystyka	Zajęcia terenowe	15	1	Zal. na ocenę
	Zajęcia terenowe - faunistyka	Zajęcia terenowe	20	1	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Laboratorium	45	6	Zal. na ocenę
	Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko	Ćwiczenia	10	2	Zal. na ocenę
Razem:			354	30	

Przedmioty do wyboru (należy wybrać jeden z modułów):

Moduł	Przedmiot	Prowadzący	Liczba godz. wykładu	Liczba godz. laboratorium	Punkty ECTS
Moduł 2A	Szata roślinna Polski	dr L. Rutkowski	15		1
	Algologia	dr E. Dembowska		15	2
	Pozyskiwanie i zarządzanie cyfrową dokumentacją fotograficzną	dr E. Adamska		15	2
	Szata roślinna ekotonów wodno-lądowych	dr D. Kamiński		15	2
Moduł 2B	Fitogeografia	dr hab. M. Koproński	15		1
	Dendrologia	dr L. Rutkowski		15	2
	Dokumentacja fotograficzna w badaniach środowiskowych	dr E. Adamska		15	2
	Funkcjonowanie lasów a zmiany klimatu	dr M. Deptuła		15	2

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
	Ekologia ogólna	Wykład	20	2	Egzamin
	Ekologia ogólna	Laboratorium	21	2	Zal. na ocenę
	Ekologia stosowana	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Ekologia stosowana	Laboratorium	24	2	Zal. na ocenę
	Hydrobiologia	Wykład	20	2	Egzamin
	Hydrobiologia	Laboratorium	30	2	Zal. na ocenę
	Mikrobiologia ogólna i środowiskowa	Wykład	20	2	Egzamin
	Mikrobiologia ogólna i środowiskowa	Laboratorium	30	2	Zal. na ocenę
	Biochemia	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Biochemia	Laboratorium	20	2	Zal. na ocenę
	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	Wykład	20	1,5	Zal. na ocenę
	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	Ćwiczenia	15	1,5	Zal. na ocenę
	Język obcy nowożytny	Lektorat	60	2	Zal. na ocenę
	Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia	30	1	Zal. na ocenę
	Proseminarium	Wykład	15		Zal.
	Przedmioty do wyboru	Wykład	30	2	Zal. na ocenę
	Zajęcia ogólnouczelniane	Wykład	-	4	Zal. na ocenę
Razem:			380	30	

Przedmioty do wyboru (należy wybrać jeden z modułów):

Moduł	Przedmiot	Prowadzący	Liczba godz. wykładu	Liczba godz. laboratorium	Punkty ECTS
Moduł 3A	Ekologia solnisk śródlądowych	Prof. A. Nienartowicz	15		1
	Zmiany globalne	dr A. Lewandowska-Czarnecka	15		1
Moduł 3B	Ekologia polarna	dr A. Wojciechowska	15		1
	Synantropizacja szaty roślinnej Polski	dr L. Rutkowski	15		1

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
	Zasady gospodarowania wodami śródlądowymi	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Sedymentologia	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Sedymentologia	Laboratorium	15	2	Zal. na ocenę
	Metody analityczne w badaniach środowisk wodnych	Wykład	8	0,5	Zal. na ocenę
	Metody analityczne w badaniach środowisk wodnych	Laboratorium	18	1,5	Zal. na ocenę
	Metody analityczne w badaniach glebowych	Wykład	7	0,5	Zal. na ocenę
	Metody analityczne w badaniach glebowych	Laboratorium	12	1,5	Zal. na ocenę
	Bioindykacja środowisk wodnych	Wykład	5	0,5	Zal. na ocenę
	Bioindykacja środowisk wodnych	Laboratorium	10	1,5	Zal. na ocenę
	Ochrona i rekultywacja jezior	Wykład	16	1	Egzamin
	Ochrona i rekultywacja jezior	Laboratorium	30	2	Zal. na ocenę
	Język obcy nowożytny	Lektorat	60	3	Egzamin
	Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia	30	1	Zal. na ocenę
	Praktyki terenowe	Zajęcia terenowe	50	4	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Wykład	30	3	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Laboratorium	45	6	Zal. na ocenę
Razem:			356	30	

Przedmioty do wyboru (należy wybrać jeden z modułów):

Moduł	Przedmiot	Prowadzący	Liczba godz. wykładu	Liczba godz. laboratorium	Punkty ECTS
Moduł 4A	Wybrane zagadnienia z entomologii stosowanej	dr hab. M. Szczepanik, prof. UMK	10	15	3
	Planowanie zrównoważonego rozwoju	dr A. Lewandowska-Czarnecka	10	15	3
	Ekologia ryb i ich rola w ochronie wód	dr hab. T. Kakareko	10	15	3
Moduł 4B	Zabiegi zwalczania owadów krwio pijnych	Prof. dr hab. K. Szpila dr hab. M. Szczepanik, prof. UMK	10	15	3
	Ochrona awifauny w aspekcie dyrektywy ptasiej (2009/147/WE)	dr hab. A. Przystalski, prof. UMK dr K. Kasprzyk	10	15	3
	Ekologia i ochrona płytkich jezior	dr hab. J. Żbikowski	10	15	3

Uwaga: wykład może zostać przeprowadzony, jeśli zadeklaruje w nim udział co najmniej 25 osób.

V semestr

Kod przedm. w syst. USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punkt. ECTS	Forma zaliczenia
	Biogeografia	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Ekologia człowieka	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Sozotechnika	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Sozotechnika	Laboratorium	15	2	Zal. na ocenę
	Systemy informacji przestrzennej (GIS) w ochronie środowiska	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Systemy informacji przestrzennej (GIS) w ochronie środowiska	Laboratorium	30	2	Zal. na ocenę
	Utylizacja odpadów	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Utylizacja odpadów	Laboratorium	15	1	Zal. na ocenę
	Bioaugmentacja - zastosowanie mikroorganizmów w remediacji i ochronie środowiska	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Bioaugmentacja - zastosowanie mikroorganizmów w remediacji i ochronie środowiska	Laboratorium	15	1	Zal. na ocenę
	Waloryzacja środowisk naturalnych i antropogenicznych	Wykład	5	0,5	Zal. na ocenę
	Waloryzacja środowisk naturalnych i antropogenicznych	Laboratorium	30	1,5	Zal. na ocenę
	Fitocenotyczna waloryzacja wód śródlądowych	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Fitocenotyczna waloryzacja wód śródlądowych	Laboratorium	15	2	Zal. na ocenę
	Podstawy przedsiębiorczości	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Podstawy przedsiębiorczości	Ćwiczenia	15	1	Zal. na ocenę
	Etyka ekologiczna	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Prawo w ochronie środowiska; ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego; korzystanie z zasobów informacji patentowej.	Wykład	30	2	Egzamin
	Seminarium dyplomowe	Seminarium	30	2	Zal. na ocenę
	Pracownia dyplomowa	Laboratorium	60	2	Zal. na ocenę
	Przygotowanie pracy dyplomowej			4	Zal.
Razem:			375	30	

VI semestr

Kod przedm. w syst. USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punkt. ECTS	Forma zaliczenia
	Monitoring środowiska	Wykład	15	1	Egzamin
	Monitoring środowiska	Ćwiczenia	15	1	Zal. na ocenę
	Monitoring aerobiologiczny	Wykład	10	0,5	Zal. na ocenę
	Monitoring aerobiologiczny	Laboratorium	10	0,5	Zal. na ocenę
	Teledetekcja	Wykład	15	2	Zal. na ocenę
	Teledetekcja	Laboratorium	15	1	Zal. na ocenę
	Waloryzacja środowisk wodnych i lądowych	Wykład	5	0,5	Zal. na ocenę
	Waloryzacja środowisk wodnych i lądowych	Laboratorium	30	1,5	Zal. na ocenę
	Ocena stopnia zachowania siedlisk i gatunków roślin w aspekcie Dyrektywy Habitatowej	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Ocena stopnia zachowania siedlisk i gatunków roślin w aspekcie Dyrektywy Habitatowej	Ćwiczenia	15	2	Zal. na ocenę
	Energetyka ekosystemów	Wykład	15	1,5	Egzamin
	Technologie bioenergetyczne	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Technologie bioenergetyczne	Laboratorium	15	2	Zal. na ocenę
	Pozyskiwanie energii odnawialnej	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Planowanie środowiska na obszarach cennych przyrodniczo	Wykład	10	0,5	Zal. na ocenę
	Planowanie środowiska na obszarach cennych przyrodniczo	Ćwiczenia	10	1	Zal. na ocenę
	Ochrona przyrody	Wykład	20	2	Egzamin
	Seminarium dyplomowe	Seminarium	30	2	Zal. na ocenę
	Pracownia dyplomowa	Laboratorium	50	2	Zal. na ocenę
	Przygotowanie pracy dyplomowej			4	Zal.
	Egzamin dyplomowy	Egzamin		2	Egzamin
Razem:			320	30	

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 marca 2016 r.

Dziekan

/-/ prof. dr hab. Wiesław Kozak