

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 niestacjonarne
Specjalność:	-
Liczba semestrów:	6
Liczba punktów ECTS:	180
Łączna liczba godzin dydaktycznych:	1516

I semestr

Kod przedm. w syst. USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punkt. ECTS	Forma zaliczenia
	Botanika systematyczna	Wykład	15	2	Egzamin
	Botanika systematyczna	Zajęcia laborator.	20	2	Zal. na ocenę
	Zoologia systematyczna bezkręgowców	Wykład	15	2	Egzamin
	Zoologia systematyczna bezkręgowców	Zajęcia laborator.	20	2	Zal. na ocenę
	Technologia informatyczna	Zajęcia laborator.	20	2	Zal. na ocenę
	Geologia i geomorfologia	Wykład	15	0,5	Zal. na ocenę
	Geologia i geomorfologia	Zajęcia laborator.	15	1,5	Zal. na ocenę
	Gleboznawstwo	Wykład	15	0,5	Zal. na ocenę
	Gleboznawstwo	Zajęcia laborator.	15	1,5	Zal. na ocenę
	Meteorologia i klimatologia	Wykład	15	0,5	Zal. na ocenę
	Meteorologia i klimatologia	Zajęcia laborator.	15	1,5	Zal. na ocenę
	Hydrologia	Wykład	15	0,5	Zal. na ocenę
	Hydrologia	Zajęcia laborator.	15	1,5	Zal. na ocenę
	Bioindykacja środowisk lądowych	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Bioindykacja środowisk lądowych	Zajęcia laborator.	20	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	Zajęcia laborator.	3	0,5	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Wykład	20	2	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Zajęcia laborator.	30	4	Zal. na ocenę
Razem:			301	28	

II semestr

Kod przedm. w syst. USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punkt. ECTS	Forma zaliczenia
	Matematyka i statystyka	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Matematyka i statystyka	Zajęcia laborator.	15	2	Zal. na ocenę
	Zoologia systematyczna kręgowców	Wykład	15	2	Egzamin
	Zoologia systematyczna kręgowców	Zajęcia laborator.	20	2	Zal. na ocenę
	Bioindykacja środowisk wodnych	Wykład	5	0,5	Zal. na ocenę
	Bioindykacja środowisk wodnych	Zajęcia laborator.	10	1,5	Zal. na ocenę
	Ekologia przemysłowa i systemy zarządzania środowiskiem w zakładach produkcyjnych	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Ekologia przemysłowa i systemy zarządzania środowiskiem w zakładach produkcyjnych	Zajęcia laborator.	20	4	Zal. na ocenę
	Fizyka	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Fizyka	Zajęcia laborator.	15	2	Zal. na ocenę
	Chemia ogólna i analityczna w ochronie środowiska	Wykład	15	1	Egzamin
	Chemia ogólna i analityczna w ochronie środowiska	Zajęcia laborator.	15	2	Zal. na ocenę
	Zajęcia terenowe - florystyka	Zajęcia terenowe	10	1	Zal. na ocenę
	Zajęcia terenowe - faunistyka	Zajęcia terenowe	10	2	Zal. na ocenę
	Język obcy nowożytny	Lektorat	30	1	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Zajęcia laborator.	45	6	Zal. na ocenę
	Zajęcia ogólnouczelniane	Wykład	30	2	Zal. na ocenę
Razem:			295	32	

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	Zajęcia laborator.	20	3	Zal. na ocenę
	Ekologia stosowana	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Ekologia stosowana	Zajęcia laborator.	15	3	Zal. na ocenę
	Hydrobiologia	Wykład	15	2	Egzamin
	Hydrobiologia	Zajęcia laborator.	20	3	Zal. na ocenę
	Mikrobiologia ogólna i środowiskowa	Wykład	15	2	Egzamin
	Mikrobiologia ogólna i środowiskowa	Zajęcia laborator.	20	3	Zal. na ocenę
	Biochemia	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Biochemia	Zajęcia laborator.	15	3	Zal. na ocenę
	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	Wykład	15	1,5	Zal. na ocenę
	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	Zajęcia laborator.	10	1,5	Zal. na ocenę
	Język obcy nowożytny	Lektorat	30	1	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Wykład	30	2	Zal. na ocenę
	Razem:		250	29	

IV semestr

Kod przedm. w syst. USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punkt. ECTS	Forma zaliczenia
	Metody analityczne w badaniach środowisk wodnych	Wykład	8	1	Zal. na ocenę
	Metody analityczne w badaniach środowisk wodnych	Zajęcia laborator.	15	2	Zal. na ocenę
	Metody analityczne w badaniach glebowych	Wykład	7	1	Zal. na ocenę
	Metody analityczne w badaniach glebowych	Zajęcia laborator.	10	2	Zal. na ocenę
	Planowanie środowiska na obszarach cennych przyrodniczo	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Planowanie środowiska na obszarach cennych przyrodniczo	Zajęcia laborator.	20	5	Zal. na ocenę
	Ochrona i rekultywacja gleb	Wykład	10	1	Egzamin
	Ochrona i rekultywacja gleb	Zajęcia laborator.	10	2	Zal. na ocenę
	Ochrona i rekultywacja jezior	Wykład	10	1	Egzamin
	Ochrona i rekultywacja jezior	Zajęcia laborator.	15	2	Zal. na ocenę
	Język obcy nowożytny	Lektorat	30	1	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Wykład	30	3	Zal. na ocenę
	Przedmioty do wyboru	Zajęcia laborator.	45	9	Zal. na ocenę
Razem:			225	31	

V semestr

Kod przedm. w syst. USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punkt. ECTS	Forma zaliczenia
	Sozotechnika	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Sozotechnika	Zajęcia laborator.	15	1	Zal. na ocenę
	Systemy informacji przestrzennej (GIS) w ochronie środowiska	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Systemy informacji przestrzennej (GIS) w ochronie środowiska	Zajęcia laborator.	15	2	Zal. na ocenę
	Utylizacja odpadów	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Utylizacja odpadów	Zajęcia laborator.	10	1	Zal. na ocenę
	Waloryzacja środowisk naturalnych i antropogenicznych	Wykład	5	0,5	Zal. na ocenę
	Waloryzacja środowisk naturalnych i antropogenicznych	Zajęcia laborator.	15	1,5	Zal. na ocenę
	Podstawy przedsiębiorczości	Wykład	15	1	Zal. na ocenę
	Podstawy przedsiębiorczości	Zajęcia laborator.	15	1	Zal. na ocenę
	Prawo w ochronie środowiska; ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego; korzystanie z zasobów informacji patentowej.	Wykład	15	2	Egzamin
	Język obcy nowożytny	Lektorat	30	2	Egzamin
	Seminarium dyplomowe	Seminarium	20	2	Zal. na ocenę
	Pracownia dyplomowa	Zajęcia laborator.	20	2	Zal. na ocenę
	Przygotowanie pracy dyplomowej			5	Zal.
Razem:			210	24	

VI semestr

Kod przedm. w syst. USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punkt. ECTS	Forma zaliczenia
	Monitoring środowiska	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Monitoring środowiska	Zajęcia laborator.	15	1	Egzamin
	Teledetekcja	Wykład	10	2	Zal. na ocenę
	Teledetekcja	Zajęcia laborator.	15	2	Zal. na ocenę
	Waloryzacja środowisk wodnych i lądowych	Wykład	5	0,5	Zal. na ocenę
	Waloryzacja środowisk wodnych i lądowych	Zajęcia laborator.	15	1,5	Zal. na ocenę
	Ocena stopnia zachowania siedlisk i gatunków roślin w aspekcie Dyrektywy Habitatowej	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Ocena stopnia zachowania siedlisk i gatunków roślin w aspekcie Dyrektywy Habitatowej	Zajęcia laborator.	10	2	Zal. na ocenę
	Energetyka ekosystemów	Wykład	15	1,5	Egzamin
	Energetyka ekosystemów	Zajęcia laborator.	10	1,5	Zal. na ocenę
	Technologie bioenergetyczne	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Technologie bioenergetyczne	Zajęcia laborator.	10	2	Zal. na ocenę
	Pozyskiwanie energii odnawialnej	Wykład	10	1	Zal. na ocenę
	Ochrona przyrody	Wykład	15	2	Egzamin
	Ocena oddziaływania inwestycji na florę i faunę	Wykład	15	1	Zal.
	Ocena oddziaływania inwestycji na florę i faunę	Zajęcia laborator.	20	4	Zal.
	Seminarium dyplomowe	Seminarium	20	2	Zal. na ocenę
	Pracownia dyplomowa	Zajęcia laborator.	20	2	Zal. na ocenę
	Przygotowanie pracy dyplomowej			5	Zal.
	Egzamin dyplomowy	Egzamin		2	Egzamin
Razem:			235	36	

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2013/14.

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału BiOŚ w dniu 14.12.2012 r.

/-/ Prof. dr hab. Wiesław Kozak

(podpis Dziekana)