

P l a n s t u d i ó w

Wydział prowadzący kierunek studiów:	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UMK w Toruniu
Kierunek studiów:	biologia sądowa
Poziom kształcenia:	studia pierwszego stopnia
Profil kształcenia:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia stacjonarne
Specjalność:	-
Liczba semestrów:	6
Liczba punktów ECTS:	180
Łączna liczba godzin dydaktycznych:	1720 + zajęcia ogólnouczelniane

I semestr

Kod przedm. w syst. USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punkt. ECTS	Forma zaliczenia
2100-MIRSA-1-S1	Morfologiczna identyfikacja roślin	wykład	18	1,5	Egzamin
2100-MIRSA-1-S1	Morfologiczna identyfikacja roślin	laboratorium	20	1,5	Zal. na ocenę
2100-MIZSA-1-S1	Morfologiczna identyfikacja zwierząt (bezkręgowce 2/3 godz. i kręgowce 1/3)	wykład	24	1,5	Egzamin
2100-MIZSA-1-S1	Morfologiczna identyfikacja zwierząt (bezkręgowce 2/3 godz. i kręgowce 1/3)	laboratorium	30	2,5	Zal. na ocenę
2100-IPCSA-1-S1	Identyfikacja pasożytów człowieka w ekspertyzach sądowych	wykład	10	1,2	Zal. na ocenę
2100-IPCSA-1-S1	Identyfikacja pasożytów człowieka w ekspertyzach sądowych	laboratorium	10	1,8	Zal. na ocenę
2100-IBSSA-1-S1	Identyfikacja i biologia bezkręgowców synantropijnych	wykład	10	1,2	Zal. na ocenę
2100-IBSSA-1-S1	Identyfikacja i biologia bezkręgowców synantropijnych	laboratorium	10	1,8	Zal. na ocenę
2100-MSSA-1-S1	Mikrobiologia sądowa	wykład	24	2,0	Egzamin
2100-MSSA-1-S1	Mikrobiologia sądowa	laboratorium	26	2,0	Zal. na ocenę
2100-TISA-1-S1	Technologia informatyczna	laboratorium	26	2	Zal. na ocenę
9001-BHP-R-6	Wybrane zagadn. z bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii – szkol. rozszerzone	wykład	6	0,5	Zal. na ocenę
9001-BHP-R-3	Wybrane zagadn. z bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii – szkol. rozszerzone	ćwiczenia	3	0,5	Zal. na ocenę
2100-MDW....	Moduł przedmiotów do wyboru 1A lub 1B	wykład	32	3	Zal. na ocenę
2100-MDW....	Moduł przedmiotów do wyboru 1A lub 1B	laboratorium	42	6	Zal. na ocenę
Razem:			291	29	

Przedmioty do wyboru:

(należy wybrać jeden z modułów, a następnie zarejestrować się na wszystkie przedmioty wybranego modułu)

Moduł	Kod przedm. w syst. USOS	Przedmiot	Prowadzący	Liczba godz. wykładu	Liczba godz. zaj. laborator.	Punkty ECTS
Moduł 1A	2100-MDW-1A-PRZ	Parazytozy - etiologia i symptomy	Prof. dr hab. E. Żbikowska	12	15	3
	2100-MDW-1A-ZJ	Zwierzęta jadowite i alergenne	dr S. Wrotek	12	15	3
	2100-MDW-1A-ZDF	Zasady przygotowywania dokumentacji fotograficznej	dr A. Adamski	8	12	3
Moduł 1B	2100-MDW-1B-SPR	Szkodniki i patogeny roślin	dr hab. M. Szczepanik	12	15	3
	2100-MDW-1B-ING	Identyfikacja niebezpiecznych gatunków glonów	dr E. Dembowska	12	15	3
	2100-MDW-1B-DF	Dokumentacja fotograficzna w ekspertyzach sądowych	dr A. Adamski	8	12	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
2100-GTSA-1-S1	Grzyby i rośliny trujące, lecznicze i halucynogenne	wykład	10	1,2	Zal. na ocenę
2100-GTSA-1-S1	Grzyby i rośliny trujące, lecznicze i halucynogenne	laboratorium	10	1,8	Zal. na ocenę
2100-IRHSA-1-S1	Identyfikacja gatunków roślin chronionych	wykład	10	1,2	Egzamin
2100-IRHSA-1-S1	Identyfikacja gatunków roślin chronionych	laboratorium	10	1,8	Zal. na ocenę
2100-SGSA-1-S1	Skład gatunkowy najliczniej występujących w Polsce zbiorowisk roślinnych	wykład	10	1,2	Zal. na ocenę
2100-SGSA-1-S1	Skład gatunkowy najliczniej występujących w Polsce zbiorowisk roślinnych	laboratorium	10	1,8	Zal. na ocenę
2100-PSSA-1-S1	Palinologia w ekspertyzach sądowych	wykład	10	1,2	Zal. na ocenę
2100-PSSA-1-S1	Palinologia w ekspertyzach sądowych	laboratorium	10	1,8	Zal. na ocenę
2100-IZSA-1-S1	Identyfikacja gatunków zwierząt chronionych	wykład	10	1,2	Egzamin
2100-IZSA-1-S1	Identyfikacja gatunków zwierząt chronionych	laboratorium	10	1,8	Zal. na ocenę
2100-MATSA-1-S1	Matematyka i statystyka	wykład	15	1,2	Egzamin
2100-MATSA-1-S1	Matematyka i statystyka	laboratorium	24	1,8	Zal. na ocenę
2100-BMPSA-1-S1	Bezpieczeństwo postępowania z materiałem biologicznym	wykład	10	1,2	Zal. na ocenę
2100-BMPSA-1-S1	Bezpieczeństwo postępowania z materiałem biologicznym	laboratorium	10	1,8	Zal. na ocenę
2100-MDW...	Moduł przedmiotów do wyboru 2A lub 2B	wykład	52	3	Zal. na ocenę
2100-MDW...	Moduł przedmiotów do wyboru 2A lub 2B	laboratorium	51	6	Zal. na ocenę
2100-OWISA-1-S1	Ochrona własności własności przemysłowej i prawa autorskiego, korzystanie z zasobów informacji patentowej	wykład	15	1	Zal. na ocenę
Razem:			277	31	

Przedmioty do wyboru:

(należy wybrać jeden z modułów, a następnie zarejestrować się na wszystkie przedmioty wybranego modułu)

Moduł	Kod przedm. w syst. USOS	Przedmiot	Prowadzący	Liczba godz. wykł.	Liczba godz. zaj. lab.	Punkty ECTS
Moduł 2A	2100-MDW-2A-SK	Stawonogi kwiopijne w kontekście ochrony zdrowia publicznego w Polsce	Prof. dr hab. K. Szpila	20	18	3
	2100-MDW-2A-SS	Sukcesja stawonogów na zwłokach kręgowców	Prof. dr hab. K. Szpila	12	15	3
	2100-MDW-2A-IRI	Identyfikacja i biologia gatunków roślin inwazyjnych	dr D. Kamiński	20	18	3
Moduł 2B	2100-MDW-2B-ZP	Zoonozy - profilaktyka i zwalczanie	Prof. dr hab. E. Żbikowska	20	18	3
	2100-MDW-2B-SM	Mikroorganizmy na zwłokach kręgowców	dr hab. M. Walczak	12	15	3
	2100-MDW-2B-IZI	Identyfikacja i biologia gatunków zwierząt inwazyjn.	dr hab. J. Kobak	20	18	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
2100-BKSA-2-S1	Biologia komórki	wykład	15	1,6	Egzamin
2100-BKSA-2-S1	Biologia komórki	laboratorium	21	2,4	Zal. na ocenę
2100-FMPA-2-S1	Fizyczne metody pomiarów	wykład	16	1,4	Zal. na ocenę
2100-FMPA-2-S1	Fizyczne metody pomiarów	laboratorium	27	2,6	Zal. na ocenę
2100-ACGSA-2-S1	Analiza chemiczna	wykład	16	1,4	Zal. na ocenę
2100-ACGSA-2-S1	Analiza chemiczna	laboratorium	27	2,6	Zal. na ocenę
2100-KRSA-2-S1	Kryminalistyka	wykład	30	2	Egzamin
2100-KRSA-2-S1	Kryminalistyka	ćwiczenia	30	2	Zal. na ocenę
2100-AHCSA-2-S1	Anatomia i histologia człowieka	wykład	20	1,6	Egzamin
2100-AHCSA-2-S1	Anatomia i histologia człowieka	laboratorium	16	1,4	Zal. na ocenę
4100-2Z-EN-060-Z	Język angielski	lektorat	60	2	Zal. na ocenę
5700-....	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	1	Zal. na ocenę
2100-MDW....	Moduł przedmiotów do wyboru 3A lub 3B	laboratorium	60	9	Zal. na ocenę
Razem:			368	31	

Przedmioty do wyboru:

(należy wybrać jeden z modułów, a następnie zarejestrować się na wszystkie przedmioty wybranego modułu)

Moduł	Kod przedm. w syst. USOS	Przedmiot	Prowadzący	Liczba a godz. wykł.	Liczba godz. zaj. laborator.	Punkty ECTS
Moduł 3A	2100-MDW-3A-BEM	Biologia i ekologia muchówek nekrofagicznych	Prof. dr hab. K. Szpila	-	20	3
	2100-MDW-3A-PB	Plankton i bentos w typologii siedlisk wodnych - znaczenie w ekspertyzach sądowych	dr hab. J. Żbikowski	-	20	3
	2100-MDW-3A-WBM	Współczesne metody badań mikroskopowych i obrazowania materiału biologicznego z elementami patologii	dr Ł. Kuźbicki, dr hab. J. Niedojadło	-	20	3
Moduł 3B	2100-MDW-3B-ERG	Ekologia wybranych gatunków roślin i grzybów niebezpiecznych dla człowieka	dr E. Adamska	-	20	3
	2100-MDW-3B-DWD	Datowanie wieku drzew i drewna dla potrzeb sądownictwa	dr M. Koprowski	-	20	3
	2100-MDW-3B-WMP	Współczesne metody patologii komórki przydatne w wykrywaniu, identyfikacji oraz badaniach makro- i mikrośladów biologicznych	dr Ł. Kuźbicki	-	20	3

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
2100-AMFSA-2-S1	Antropologia morfologiczna	wykład	18	1,6	Zal. na ocenę
2100-AMFSA-2-S1	Antropologia morfologiczna	laboratorium	24	2,4	Zal. na ocenę
2100-BCSA-2-S1	Biologia człowieka	wykład	10	1,2	Zal. na ocenę
2100-BCSA-2-S1	Biologia człowieka	laboratorium	14	1,8	Zal. na ocenę
2100-PBCHSA-2-S1	Podstawy biochemii	wykład	15	1,6	Egzamin
2100-PBCHSA-2-S1	Podstawy biochemii	laboratorium	24	2,4	Zal. na ocenę
2100-PGNSA-2-S1	Podstawy genetyki	wykład	15	1,6	Zal. na ocenę
2100-PGNSA-2-S1	Podstawy genetyki	laboratorium	27	2,4	Zal. na ocenę
4100-....	Język angielski	lektorat	60	3	Zal. na ocenę, egzamin
5700-...	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	1	Zal. na ocenę
	Zajęcia ogólnouczelniane lub zajęcia oferowane na innym kierunku studiów – do wyboru	wykład		4	
2100-PRKSA-2-S1	Praktyka w laboratorium - 10 dni w okresie od 1 lipca do 15 września	praktyka		6	Zal. na ocenę
Razem:			237 + zajęcia ogólnouczelniane	29	

V semestr

Kod przedm. w syst. USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punkt. ECTS	Forma zaliczenia
2100-PPSA-3-S1	Podstawy przedsiębiorczości	wykład	10	1	Zal. na ocenę
2100-PPKSA-3-S1	Podstawy procedury karnej	wykład	30	2	Zal. na ocenę
2100-FTSA-3-S1	Fizjologia i toksykologia	wykład	25	1,8	Egzamin
2100-FTSA-3-S1	Fizjologia i toksykologia	laboratorium	30	2,2	Zal. na ocenę
2100-IMMSA-3-S1	Immunologia sądowa	wykład	18	1,4	Zal. na ocenę
2100-IMMSA-3-S1	Immunologia sądowa	laboratorium	20	1,6	Zal. na ocenę
2100-OSSA-3-S1	Osteologia i metody identyfikacji osób na podstawie szczątków kostnych	wykład	20	1,2	Zal. na ocenę
2100-OSSA-3-S1	Osteologia i metody identyfikacji osób na podstawie szczątków kostnych	laboratorium	20	1,8	Zal. na ocenę
2100-AISA-3-S1	Analiza instrumentalna	wykład	16	1,5	Zal. na ocenę
2100-AISA-3-S1	Analiza instrumentalna	laboratorium	18	2,5	Zal. na ocenę
2100-TBMSA-3-S1	Techniki biologii molekularnej	wykład	16	1,5	Zal. na ocenę
2100-TBMSA-3-S1	Techniki biologii molekularnej	laboratorium	18	2,5	Zal. na ocenę
2100-MIZSA-3-S1	Metody identyfikacji człowieka żywego	wykład	15	1,5	Zal. na ocenę
2100-MIZSA-3-S1	Metody identyfikacji człowieka żywego	laboratorium	10	1,5	Zal. na ocenę
2100-SEMBiOS1-3-S1	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	3	Zal. na ocenę
2100-PDSA1-3-S1	Pracownia dyplomowa	laboratorium	45	3	Zal. na ocenę
Razem:			341	30	

VI semestr

Kod przedm. w syst. USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punkt. ECTS	Forma zaliczenia
2100-ZESA-3-S1	Zasady przygotowywania ekspertyz sądowych	wykład	7	1	Zal. na ocenę
2100-ZESA-3-S1	Zasady przygotowywania ekspertyz sądowych	laboratorium	5	1	Zal. na ocenę
2100-METSA-3-S1	Metody eksploracji i dokumentacji terenowej w antropologii sądowej i kryminalistycznej	wykład	10	1,4	Zal. na ocenę
2100-METSA-3-S1	Metody eksploracji i dokumentacji terenowej w antropologii sądowej i kryminalistycznej	laboratorium	10	1,6	Zal. na ocenę
2100-PTSA-3-S1	Podstawy tafonomii	laboratorium	10	1	Zal. na ocenę
2100-UDSSA-3-S1	Ustalanie daty śmierci metodą entomologiczną	wykład	18	1,4	Zal. na ocenę
2100-UDSSA-3-S1	Ustalanie daty śmierci metodą entomologiczną	laboratorium	20	1,6	Zal. na ocenę
2100-GMSA-3-S1	Genetyczne metody wykorzystywane w laboratoriach kryminalistycznych	wykład	20	1,4	Zal. na ocenę
2100-GMSA-3-S1	Genetyczne metody wykorzystywane w laboratoriach kryminalistycznych	laboratorium	26	1,6	Zal. na ocenę
2100-SEMBiOS2-3-S1	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	3	Zal. na ocenę
2100-PDSA2-3-S1	Pracownia dyplomowa	laboratorium	45	3	Zal. na ocenę
2100-PPDSA-3-S1	Przygotowanie pracy dyplomowej			10	Zal. na ocenę
2100-EDSA-3-S1	Egzamin dyplomowy			2	Egzamin
Razem:			206	30	

Program 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.

/-/ Prof. dr hab. Wiesław Kozak

(podpis Dziekana)