

Program studiów II stopień

kierunek **OCHRONA ŚRODOWISKA**

dla studentów rozpoczynających studia od roku akademickiego
2016/2017

OCHRONA ŚRODOWISKA I ROK II STOPIEŃ							
Ścieżka specjalizacyjna		Chemia Środowiska			Biologia Środowiska		
Semestr	Zajęcia	Wykład	Ćwiczenia/ Laboratorium	ECTS	Wykład	Ćwiczenia/ Laboratorium	ECTS
I	Środowiskowe aspekty produkcji, konwersji i zagospodarowania energii	30	-	3	30	-	3
I	Planowanie przestrzenne i architektura krajobrazu	30	15	4	30	15	4
I	Statystyka i modelowanie	-	30	3	-	30	3
I	Zaawansowane metody analizy instrumentalnej	45	-	3	-	-	-
I	Laboratorium zaawansowanych metod analizy instrumentalnej	-	60	5	-	-	-
I	Spektroskopia w ochronie środowiska	30	15 kon	3	-	-	-
I	Spektroskopia w ochronie środowiska laboratorium	-	30	2	-	-	-
I	Genetyka	-	-	-	30	20ćw	4
I	Genetyka - laboratorium	-	-	-	-	10	1
I	Zajęcia fakultatywne	30	-	3	90	60	11
I	Język angielski	-	30	0	-	30	0
I	Seminarium specjalistyczne I	-	-	-	-	30	2
II	Fotochemia środowiska	15	15 sem	2	-	-	-

II	Ewolucjonizm	20	10	3	20	10	3
II	Chemiczny monitoring środowiska	30	15 ćw + 15 ćw. ter	6	-	-	-
II	Chemiczne technologie w ochronie środowiska	30	-	3	-	-	-
II	Chemiczne technologie w ochronie środowiska - laboratorium	-	90	5	-	-	-
II	Ekotoksykologia	30	15	5	30	15	5
II	Zajęcia fakultatywne	80	40	8	160	90	20
II	Seminarium specjalistyczne II	-	-	-	-	30	2
II	Język angielski	-	30	2	-	30	2

OCHRONA ŚRODOWISKA II ROK II STOPIEŃ							
Ścieżka specjalizacyjna		Chemia Środowiska			Biologia Środowiska		
Semestr	Zajęcia	Wykład	Ćwiczenia/ Laboratorium	ECTS	Wykład	Ćwiczenia/ Laboratorium	ECTS
III	Filozofia przyrody	30	-	3	30	-	3
III	Polityka ochrony środowiska	30	15	5	30	15	5
III	Zajęcia fakultatywne	50	-	4	50	-	4
IV	Absolwent na rynku pracy	-	15	1	-	15	1
III/IV	Seminarium magisterskie	-	60	4	-	60	4
III/IV	Pracownia magisterska	-	500	43	-	500	43

Program studiów II stopień

kierunek **OCHRONA ŚRODOWISKA**

dla studentów rozpoczynających studia od roku akademickiego
2015/2016

OCHRONA ŚRODOWISKA I ROK II STOPIEŃ							
Ścieżka specjalizacyjna		Chemia Środowiska			Biologia Środowiska		
Semestr	Zajęcia	Wykład	Ćwiczenia/ Laboratorium	ECTS	Wykład	Ćwiczenia/ Laboratorium	ECTS
I	Środowiskowe aspekty produkcji, konwersji i zagospodarowania energii	30	-	3	30	-	3
I	Planowanie przestrzenne i architektura krajobrazu	30	15	4	30	15	4
I	Statystyka i modelowanie	-	30	3	-	30	3
I	Zaawansowane metody analizy instrumentalnej	45	-	3	-	-	-
I	Laboratorium zaawansowanych metod analizy instrumentalnej	-	60	5	-	-	-
I	Spektroskopia w ochronie środowiska	30	15 kon	3	-	-	-
I	Spektroskopia w ochronie środowiska laboratorium	-	30	2	-	-	-
I	Genetyka	-	-	-	30	20ćw	4
I	Genetyka - laboratorium	-	-	-	-	10	1
I	Zajęcia fakultatywne	30	-	3	90	60	11
I	Język angielski	-	30	0	-	30	0
I	Seminarium specjalistyczne I	-	-	-	-	30	2
II	Fotochemia środowiska	15	15 sem	2	-	-	-

II	Ewolucjonizm	20	10	3	20	10	3
II	Chemiczny monitoring środowiska	45	15	6	-	-	-
II	Chemiczne technologie w ochronie środowiska	30	-	3	-	-	-
II	Chemiczne technologie w ochronie środowiska - laboratorium	-	90	5	-	-	-
II	Ekotoksykologia	30	15	5	30	15	5
II	Zajęcia fakultatywne	80	40	8	160	90	20
II	Seminarium specjalistyczne II	-	-	-	-	30	2
II	Język angielski	-	30	2	-	30	2

OCHRONA ŚRODOWISKA II ROK II STOPIEŃ							
Ścieżka specjalizacyjna		Chemia Środowiska			Biologia Środowiska		
Semestr	Zajęcia	Wykład	Ćwiczenia/ Laboratorium	ECTS	Wykład	Ćwiczenia/ Laboratorium	ECTS
III	Filozofia przyrody	30	-	3	30	-	3
III	Polityka ochrony środowiska	30	15	5	30	15	5
III	Zajęcia fakultatywne	50	-	4	50	-	4
III/IV	Seminarium magisterskie	-	60	4	-	60	4
III/IV	Pracownia magisterska	-	500	44	-	500	44

**dla studentów rozpoczynających studia od roku akademickiego
2014/2015**

OCHRONA ŚRODOWISKA I ROK II STOPIEŃ							
Ścieżka specjalizacyjna		Chemia Środowiska			Biologia Środowiska		
Semestr	Zajęcia	Wykład	Ćwiczenia/ Laboratorium	ECTS	Wykład	Ćwiczenia/ Laboratorium	ECTS
I	Fizyka procesów przetwarzania energii	30	-	3	30	-	3
I	Planowanie przestrzenne i architektura krajobrazu	30	15	4	30	15	4
I	Statystyka i modelowanie	-	30	3	-	30	3
I	Zaawansowane metody analizy instrumentalnej	90	-	6	-	-	-
I	Laboratorium zaawansowanych metod analizy instrumentalnej	-	90	7	-	-	-
I	Genetyka	-	-	-	30	20ćw	4
I	Genetyka - laboratorium	-	-	-	-	10	1
I	Zajęcia fakultatywne	30	-	3	90	60	11
I	Język angielski	-	30	0	-	30	0
I	Seminarium specjalistyczne I	-	-	-	-	30	2
II	Fotochemia środowiska	30	-	2	-	-	-
II	Ewolucjonizm	20	10	3	20	10	3
II	Chemiczny monitoring środowiska	45	15	6	-	-	-
II	Chemiczne technologie w ochronie środowiska	30	-	3	-	-	-
II	Chemiczne technologie w ochronie środowiska - laboratorium	-	90	5	-	-	-

II	Ekotoksykologia	30	15	5	30	15	5
II	Zajęcia fakultatywne	80	40	8	160	90	20
II	Seminarium specjalistyczne II	-	-	-	-	30	2
II	Język angielski	-	30	2	-	30	2

OCHRONA ŚRODOWISKA II ROK II STOPIEŃ							
Ścieżka specjalizacyjna		Chemia Środowiska			Biologia Środowiska		
Semestr	Zajęcia	Wykład	Ćwiczenia/ Laboratorium	ECTS	Wykład	Ćwiczenia/ Laboratorium	ECTS
III	Filozofia przyrody	30	-	3	30	-	3
III	Polityka ochrony środowiska	30	15	5	30	15	5
III	Zajęcia fakultatywne	50	-	4	50	-	4
III/IV	Seminarium magisterskie	-	60	4	-	60	4
III/IV	Pracownia magisterska	-	500	44	-	500	44