



**Plan studiów i punkty ECTS dla kierunku TECHNOLOGIE OCHRONY ŚRODOWISKA,
studia stacjonarne II stopnia**

zatwierdzone 24.11.2017

obowiązujące od roku akademickiego 2017/2018

Ekotechnologia

Semestr 1	Liczba godzin	ECTS
Radiochemia i ochrona radiologiczna (2W+2L) E	60	3
Oczyszczanie ścieków (1W+1C+2L) E	60	4
Przedmiot humanistyczny (2W)	30	3
Język angielski specjalistyczny (4C)	60	2
Neutralizacja i odzysk odp.przem.nieorg. i energ. (2W+1P+3L) E	90	5
Powtórne przetwarzanie tworzyw sztucznych (2W+1P+3L) E	90	5
Metody odzysku metali (2W+1C)	45	3
Praktyka (4 tyg.)	0	5
BHP	4	0

Semestr 2	Liczba godzin	ECTS
Likwidacja skutków katastrof ekologicznych (2W+1C)	45	6
Neutralizacja i odzysk odpadów przem.organ. (2W+1P+3L) E	90	9
Elektrochemia ekologiczna (2W+2C) E	60	7

Metody kontroli procesów technolog. (1W+1C+1L)	45	5
Przedmiot obieralny I (1W)	15	1
Przedmiot obieralny II (1W)	15	1
Przedmiot obieralny III (1W)	15	1
Wychowanie fizyczne (1C)	15	0

Semestr 3	Liczba godzin	ECTS
Zielona chemia (2W+1C)	45	4
Analiza ekonomiczna procesów przemysłowych (1W+1P)	30	3
Laboratorium dyplomowe (12L)	180	18
Seminarium dyplomowe (2P)	30	5

Monitoring

Semestr 1	Liczba godzin	ECTS
Radiochemia i ochrona radiologiczna (2W+2L) E	60	3
Oczyszczanie ścieków (1W+1C+2L) E	60	4
Przedmiot humanistyczny (2W)	30	3
Język angielski specjalistyczny (4C)	60	2
Pobieranie i przygotowanie próbek (1W+2L) E	45	3
Metody chromatogr. w ochronie środow. (2W)	30	2
Metody spektroskopowe w ochr. środow. (2W+2L) E	60	4
Analiza w przepływie (2W+1P+1L)	60	4
Praktyka (4 tyg.)	0	5
BHP	4	0

Semestr 2	Liczba godzin	ECTS
Likwidacja skutków katastrof ekologicznych (2W+1C)	45	6
Metody chromatograficzne w ochronie środowiska (2W)	30	3
Metody kontroli wód, powietrza i gleby (2W+1P+3L) E	90	10
Zaawansowane elektrochemiczne metody analizy (2W+1P+1L) E	60	8
Przedmiot obieralny I (1W)	15	1
Przedmiot obieralny II (1W)	15	1
Przedmiot obieralny III (1W)	15	1
Wychowanie fizyczne (1C)	15	0

Semestr 3	Liczba godzin	ECTS
Zielona chemia (2W+1C)	45	4
Analiza ekonomiczna procesów przemysłowych (1W+1P)	30	3
Laboratorium dyplomowe (12L)	180	18
Seminarium dyplomowe (2P)	30	5

