

WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII

**Kierunek: Inżynieria Środowiska, specjalność: Gospodarka Odpadami, studia stacjonarne drugiego stopnia.
Rok akademicki z naboru 2017/2018, plan studiów zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dnia 19 kwietnia 2017 roku.**

Moduł (przedmiot)	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Liczba godzin wykładów tygodniowo	Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR I									
Język obcy 1	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Statystyka	3	e	45	15	30	0	0	1	2
Chemia środowiska	4	e	45	15	15	15	0	1	2
Planowanie przestrzenne	3	z	30	15	5	10	0	1	1
Automatyka, sterowanie i eksploatacja urządzeń technicznych	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie	3	z	30	15	5	10	0	1	1
Monitoring środowiska	4	e	45	30	5	10	0	2	1
Przedmiot do wyboru 1.	3	z	30	15	5	10	0	1	1
Przedmiot do wyboru 2.	4	e	45	30	5	10	0	2	1
Σ	30	4	345	150	80	115	0	10	13
SEMESTR II									
Język obcy 2	2	e	15	0	0	15	0	0	1
Toksykologia	4	z	45	15	15	15	0	1	2
Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	2	z	45	15	15	15	0	1	2
Technologia i organizacja robót instalacyjnych	2	z	30	15	5	10	0	1	1
Systemy informacji o środowisku	4	e	45	15	15	15	0	1	2
Technologie gospodarki odpadami	4	e	45	15	15	15	0	1	2
Zagospodarowanie osadów ściekowych	3	z	30	15	15	0	0	1	1
Zarządzanie w gospodarce odpadami	4	e	45	15	10	20	0	1	2
Przedmiot do wyboru 3	1	z	15	15	0	0	0	1	0
Przedmiot do wyboru 4.	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Seminarium dyplomowe 1	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Σ	30	4	375	150	90	135	0	10	15
SEMESTR III									
Odpady w inżynierii i ochronie środowiska	4	e	45	30	5	10	0	2	1
Ochrona środowiska w gospodarce odpadami	4	e	45	15	10	20	0	1	2
Prawne aspekty gospodarki odpadami	3	z	30	30	0	0	0	2	0
Przedmiot do wyboru 5	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Seminarium dyplomowe 2	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	15	e	0	0	0	0	0	0	0
Σ	30	3	180	105	15	60	0	7	5
Ogółem w semestrach I - III	90	11	900	405	185	310	0		
Udział w ogólnej liczbie godzin, %	-	-	-	45,00	20,56	34,44	-		

WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII

Przedmioty do wyboru

Kierunek: Inżynieria Środowiska, specjalność: Gospodarka Odpadami, studia stacjonarne drugiego stopnia.

Rok akademicki z naboru 2017/2018, plan studiów zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dnia 19 kwietnia 2017 roku.

Moduł (przedmiot) do wyboru	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Liczba godzin wykładów tygodniowo	Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR I									
Przedmiot do wyboru 1.									
Technologie proekologiczne	3	z	30	15	5	10	0	1	1
Prośrodowiskowe zarządzanie agroekosystemami	3	z	30	15	5	10	0	1	1
Kosztorysowanie	3	z	30	15	5	10	0	1	1
Przedmiot do wyboru 2.									
Niekonwencjonalne zasoby energii	4	e	45	30	5	10	0	2	1
Energetyka rozproszona	4	e	45	30	5	10	0	2	1
SEMESTR II									
Przedmiot do wyboru 3.									
Ekofilozofia	1	z	15	15	0	0	0	1	0
Zrównoważony rozwój i zagrożenia biosfery	1	z	15	15	0	0	0	1	0
Przedmiot do wyboru 4.									
Mikroorganizmy w bioremediacji środowiska	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Odpady specjalne i niebezpieczne	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Odzysk materiałów biologicznych i energii z odpadów	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Odzyskiwanie energii w oczyszczaniu ścieków	2	z	30	30	0	0	0	2	0
SEMESTR III									
Przedmiot do wyboru 5.									
Hydrofitowe oczyszczalnie ścieków	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Odpady w gospodarce wodno-ściekowej	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Ocena jakości wód i ścieków	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Jakość surowców roślinnych w środowisku	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Zarządzanie bezpieczeństwem w gospodarce odpadami	2	z	30	30	0	0	0	2	0

Przedmioty należące do obszaru nauk humanistycznych i nauk społecznych

Moduł (przedmiot) należący do obszaru nauk humanistycznych i nauk społecznych	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe
Zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie	3	z	30	15	5	10	0
Ekofilozofia	1	z	15	15	0	0	0
Zarządzanie w gospodarce odpadami	4	e	45	15	10	20	0
Prawne aspekty gospodarki odpadami	3	z	30	30	0	0	0
Σ	11	1e+3z	120	75	15	30	0