

WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII

**Kierunek: Inżynieria Środowiska, specjalność: Gospodarka Wodno-Ściekowa, studia niestacjonarne 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 na zjazd	Liczba godzin ćwiczeń na zjazd
SEMESTR I (7 zjazdów w semestrze)									
Język obcy 1	2	z	7	0	0	7	0	0	1
Statystyka	3	e	28	7	7	14	0	1	3
Chemia środowiska	4	e	28	7	7	14	0	1	3
Monitoring środowiska	4	e	28	14	7	7	0	2	2
Automatyka, sterowanie i eksploatacja urządzeń technicznych	4	z	28	14	7	7	0	2	2
Przedmiot do wyboru 1	3	z	21	14	7	0	0	2	1
Σ	20	3	140	56	35	49	0	8	12
SEMESTR II (7 zjazdów w semestrze)									
Język obcy 2	2	e	14	0	0	14	0	0	2
Systemy informacji o środowisku	4	e	28	14	7	7	0	2	2
Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	2	z	14	7	7	0	0	1	1
Technologia i organizacja robót instalacyjnych	2	z	21	7	7	7	0	1	2
Zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie	3	z	21	14	7	0	0	2	1
Przedmiot do wyboru 2	4	e	28	14	7	7	0	2	2
Przedmiot do wyboru 3.	1	z	7	7	0	0	0	1	0
Σ	18	2	133	63	35	35	0	9	10
SEMESTR III (7 zjazdów w semestrze)									
Projektowanie sieci i instalacji wodociągowych	4	e	21	14	7	0	0	2	1
Zagospodarowanie i przeróbka osadów ściekowych	4	e	28	14	7	7	0	2	2
Urządzenia do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	4	e	21	14	7	0	0	2	1
Ekonomiczne aspekty gospodarki wodno-ściekowej	3	z	21	14	7	0	0	2	1
Planowanie przestrzenne	3	z	21	7	7	7	0	1	2
Przedmiot do wyboru 4	2	z	14	14	0	0	0	2	0
Seminarium dyplomowe 1	2	z	14	0	0	14	0	0	2
Σ	22	3	140	77	35	28	0	11	9
SEMESTR IV (7 zjazdów w semestrze)									
Projektowanie sieci i instalacji kanalizacyjnych	2	e	21	14	7	0	0	2	1
Oczyszczanie ścieków przemysłowych	3	e	28	14	7	7	0	2	2
Prawo w gospodarce wodno-ściekowej	2	z	14	14	0	0	0	2	0
Toksykologia	4	z	28	14	7	7	0	2	2
Przedmiot do wyboru 5.	2	z	14	14	0	0	0	2	0
Seminarium dyplomowe 2	2	z	22	0	0	22	0	0	3
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	15	e	0	0	0	0	0	0	0
Σ	30	3	127	70	21	36	0	10	8
Ogółem w semestrach I - IV	90	11	540	266	126	148	0		
Udział w ogólnej liczbie godzin w semestrach I - IV, %	-	-	-	49,26	23,33	27,41	-		

WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII

Przedmioty do wyboru

**Kierunek: Inżynieria Środowiska, specjalność: Gospodarka Wodno-Ściekowa, studia niestacjonarne drugiego stopnia.
Rok akademicki z naboru 2017/2018, plan studiów zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dnia 19 kwietnia 2017 rok.**

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	21	14	7	0	0	2	1
Prośrodowiskowe zarządzanie agroekosystemami	3	z	21	14	7	0	0	2	1
Kosztorysowanie	3	z	21	14	7	0	0	2	1
SEMESTR II									
Przedmiot do wyboru 2.									
Niekonwencjonalne zasoby energii	4	e	21	7	14	0	0	1	2
Energetyka rozproszona	4	e	21	7	14	0	0	1	2
Przedmiot do wyboru 3.									
Ekofilozofia	1	z	7	7	0	0	0	1	0
Zrównoważony rozwój i zagrożenia biosfery	1	z	7	7	0	0	0	1	0
SEMESTR III									
Przedmiot do wyboru 4.									
Mikroorganizmy w bioremediacji środowiska	2	z	14	14	0	0	0	2	0
Odpady specjalne i niebezpieczne	2	z	14	14	0	0	0	2	0
Odzysk materiałów biologicznych i energii z odpadów	2	z	14	14	0	0	0	2	0
Odzyskiwanie energii w oczyszczaniu ścieków	2	z	14	14	0	0	0	2	0
SEMESTR IV									
Przedmiot do wyboru 5.									
Hydrofitowe oczyszczalnie ścieków	2	z	14	14	0	0	0	2	0
Odpady w gospodarce wodno-ściekowej	2	z	14	14	0	0	0	2	0
Ocena jakości wód i ścieków	2	z	14	14	0	0	0	2	0
Jakość surowców roślinnych w środowisku	2	z	14	14	0	0	0	2	0
Zarządzanie bezpieczeństwem w gospodarce odpadami	2	z	14	14	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	21	14	7	0	0
Ekofilozofia	1	z	7	7	0	0	0
Ekonomiczne aspekty gospodarki wodno-ściekowej	1	z	21	14	7	0	0
Prawo w gospodarce wodno-ściekowej	1	z	10	10	0	0	0
Σ	6	4z	59	45	21	0	0