

WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII

**Kierunek: Inżynieria Środowiska, specjalność: Gospodarka Wodno-Ściekowa, 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	1
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
Projektowanie sieci i instalacji wodociągowych	4	e	45	15	10	20	0	1	2
Urządzenia do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	4	e	45	15	15	15	0	1	1
Ekonomiczne aspekty gospodarki wodno-ściekowej	3	z	30	15	15	0	0	1	1
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	13
SEMESTR III									
Projektowanie sieci i instalacji kanalizacyjnych	3	e	30	15	5	10	0	1	1
Oczyszczanie ścieków przemysłowych	2	e	30	15	15	0	0	1	1
Zagospodarowanie i przeróbka osadów ściekowych	4	e	30	15	5	10	0	1	1
Prawo w gospodarce wodno-ściekowej	2	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	4	180	105	25	50	0	7	5
Ogółem w semestrach I - III	90	11	900	405	195	300	0		
Udział w ogólnej liczbie godzin, %	-	-	-	45,00	21,67	33,33	-		

WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII

Przedmioty do wyboru

**Kierunek: Inżynieria Środowiska, specjalność: Gospodarka Wodno-Ściekowa, 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
Kosztorysownie	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
Ekonomiczne aspekty gospodarki wodno-ściekowej	3	z	30	15	15	0	0
Prawo w gospodarce wodno-ściekowej	1	z	30	30	0	0	0
Σ	8	4z	105	75	20	10	0