

**WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII**

**Kierunek: Inżynieria Środowiska, specjalność: Gospodarka Odpadami, studia stacjonarne drugiego stopnia.  
Rok akademicki z naboru 2016/2017, plan studiów zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dnia 27 kwietnia 2016 roku.**

Moduł (przedmiot)	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Liczba godzin wykładów tygodniowo	Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo
<b>SEMESTR I</b>									
Język obcy 1	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Wychowanie fizyczne	1	z	6	0	6	0	0	0	1
Statystyka	3	e	43	13	30	0	0	1	2
Chemia środowiska	4	e	45	15	10	20	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	43	28	5	10	0	2	1
Technologie proekologiczne	2	z	30	15	5	10	0	1	1
Niekonwencjonalne zasoby energii	4	e	43	28	5	10	0	2	1
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>345</b>	<b>144</b>	<b>81</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTR II</b>									
Język obcy 2	1	e	15	0	0	15	0	0	1
Ekofilozofia	1	z	15	15	0	0	0	1	0
Toksykologia	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	2	z	30	15	5	10	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	10	20	0	1	2
Technologie gospodarki odpadami	4	e	45	15	10	20	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 1	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Przedmiot ogólnouczelniany	1	z	15	15	0	0	0	1	0
Seminarium dyplomowe 1	2	z	30	0	0	30	0	0	2
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>375</b>	<b>165</b>	<b>65</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTR III</b>									
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 2	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
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>180</b>	<b>105</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
<b>Ogółem w semestrach I - III</b>	<b>90</b>	<b>11</b>	<b>900</b>	<b>414</b>	<b>161</b>	<b>325</b>	<b>0</b>		
<b>Udział w ogólnej liczbie godzin, %</b>	-	-	-	<b>46,00</b>	<b>17,89</b>	<b>36,11</b>	-		

**WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII**

**Kierunek: Inżynieria Środowiska, specjalność: Gospodarka Odpadami, studia stacjonarne drugiego stopnia.  
Rok akademicki z naboru 2016/2017, plan studiów zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dnia 27 kwietnia 2016 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
<b>SEMESTR II – BLOK A</b>									
Mikroorganizmy w bioremediacji środowiska	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Kosztorysowanie	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
<b>SEMESTR III – BLOK B</b>									
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

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
<b>Σ</b>	<b>11</b>	<b>1e+3z</b>	<b>120</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>0</b>