

## WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII

**Kierunek: Inżynieria Środowiska, specjalność: Gospodarka Wodno-Ściekowa, studia niestacjonarne 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 na zjazd	Liczba godzin ćwiczeń na zjazd
<b>SEMESTR I (7 zjazdów w semestrze)</b>									
Język obcy 1	1	z	7	0	0	7	0	0	1
Wychowanie fizyczne	1	z	7	0	7	0	0	0	1
Statystyka	4	e	28	7	7	14	0	1	3
Chemia środowiska	4	e	28	7	7	14	0	1	3
Planowanie przestrzenne	3	z	21	7	7	7	0	1	2
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
Zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie	3	z	21	14	7	0	0	2	1
Technologie proekologiczne	2	z	21	14	7	0	0	2	1
<b>Σ</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>189</b>	<b>77</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>16</b>
<b>SEMESTR II (7 zjazdów w semestrze)</b>									
Język obcy 2	2	e	14	0	0	14	0	0	2
Ekofilozofia	1	z	7	7	0	0	0	1	0
Toksykologia	4	z	28	14	7	7	0	2	2
Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	3	z	21	7	7	7	0	1	2
Technologia i organizacja robót instalacyjnych	3	z	21	7	7	7	0	1	2
Systemy informacji o środowisku	4	e	28	14	7	7	0	2	2
Niekonwencjonalne zasoby energii	3	e	21	7	14	0	0	1	2
Przedmiot do wyboru 1	2	z	14	14	0	0	0	2	0
<b>Σ</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>154</b>	<b>70</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>SEMESTR III (7 zjazdów w semestrze)</b>									
Projektowanie sieci i instalacji wodociągowych	4	e	24	14	10	0	0	2	2 <sup>*)</sup>
Zagospodarowanie i przeróbka osadów ściekowych	3	e	21	7	7	7	0	2	1
Urządzenia do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	4	e	21	14	7	0	0	2	1
Ekonomiczne aspekty gospodarki wodno-ściekowej	1	z	21	14	7	0	0	2	1
Przedmiot do wyboru 2	2	z	14	14	0	0	0	2	0
Przedmiot ogólnouczeniowy	1	z	9	9	0	0	0	1 <sup>**)</sup>	0
Seminarium dyplomowe 1	1	z	14	0	0	14	0	0	2
<b>Σ</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>124</b>	<b>72</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>7</b>
<b>SEMESTR IV (7 zjazdów w semestrze)</b>									
Projektowanie sieci i instalacji kanalizacyjnych	4	e	24	14	10	0	0	2	2 <sup>*)</sup>
Oczyszczanie ścieków przemysłowych	4	e	24	14	10	0	0	2	2 <sup>*)</sup>
Prawo w gospodarce wodno-ściekowej	1	z	10	10	0	0	0	1 <sup>*)</sup>	0
Seminarium dyplomowe 2	2	z	15	0	0	15	0	0	2 <sup>***)</sup>
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	15	e	0	0	0	0	0	0	0
<b>Σ</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>73</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Ogółem w semestrach I - IV</b>	<b>90</b>	<b>11</b>	<b>540</b>	<b>257</b>	<b>149</b>	<b>134</b>	<b>0</b>		
<b>Udział w ogólnej liczbie godzin w semestrach I - IV, %</b>	-	-	-	<b>47,59</b>	<b>27,59</b>	<b>24,82</b>	-		

<sup>\*)</sup> – trzy zjazdy po 2 godzinie ćwiczeń + cztery zjazdy po 1 godzinie ćwiczeń  
<sup>\*\*)</sup> – dwa zjazdy po 2 godziny wykładu + pięć zjazdów po 1 godzinie wykładu  
<sup>\*\*\*)</sup> – pierwszy zjazd 3 godziny seminarium, następne po 2 godziny

**WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII**

**Kierunek: Inżynieria Środowiska, specjalność: Gospodarka Wodno-Ściekowa, studia niestacjonarne drugiego stopnia.  
Rok akademicki z naboru 2016/2017, plan studiów zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dnia 27 kwietnia 2016 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
<b>SEMESTR II – BLOK A</b>									
Mikroorganizmy w bioremediacji środowiska	2	z	14	14	0	0	0	2	0
Kosztorysowanie	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
<b>SEMESTR III – BLOK B</b>									
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	1
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

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
<b>Σ</b>	<b>6</b>	<b>4z</b>	<b>59</b>	<b>45</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>