

**WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII**

**Kierunek: Inżynieria Środowiska, specjalizacja: Infrastruktura Techniczna Wsi, studia stacjonarne pierwszego 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 I - 1	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Język obcy II - 1	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Wychowanie fizyczne 1	1	z	30	0	30	0	0	0	2
BHP z ergonomią	1	z	10	10	0	0	0	1	0
Ekonomia	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Ochrona własności intelektualnej	1	z	15	15	0	0	0	1	0
Chemia	6	e	60	30	10	20	0	2	2
Fizyka	6	e	60	30	10	20	0	2	2
Matematyka	7	e	75	30	45	0	0	2	3
Przedmiot humanistyczny 1	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Σ	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>370</b>	<b>175</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
<b>SEMESTR II</b>									
Język obcy I - 2	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Język obcy II - 2	2	e	30	0	0	30	0	0	2
Wychowanie fizyczne 1	1	z	15	0	15	0	0	0	1
Bezpieczeństwo przemysłowe	5	e	45	15	10	20	0	1	2
Biologia	3	z	30	15	5	10	0	1	1
Ekologia	4	e	45	15	15	15	0	1	2
Technologia informacyjna	3	z	45	15	0	30	0	1	2
Gleboznawstwo	5	e	65	30	10	20	5	2	2
Ochrona środowiska	3	z	45	15	15	15	0	1	2
Przedmiot humanistyczny 2	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Σ	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>380</b>	<b>135</b>	<b>70</b>	<b>170</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>16</b>
<b>SEMESTR III</b>									
Język obcy I - 3	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Informatyczne podstawy projektowania	5	e	60	30	10	20	0	2	2
Hydrologia i Nauki o Ziemi	4	e	45	15	10	20	0	1	2
Termodynamika techniczna	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Materiałoznawstwo	3	z	30	15	5	10	0	1	1
Mechanika i wytrzymałość materiałów	3	z	30	15	5	10	0	1	1
Degradacja i rekultywacja gleb	5	e	65	30	10	20	5	2	2
Rysunek techniczny i geometria wykreślna	2	z	30	15	0	15	0	1	1
Przedmiot do wyboru 1	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Σ	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>365</b>	<b>165</b>	<b>50</b>	<b>145</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
<b>SEMESTR IV</b>									
Język obcy I - 4	2	e	30	0	0	30	0	0	2
Biogeochemia	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Mechanika płynów	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Budownictwo	2	z	30	15	5	10	0	1	1
Mechanika gruntów i geotechnika	4	e	45	15	10	20	0	1	2
Ochrona powietrza	3	z	45	15	10	20	0	1	2
Gospodarka wodna i ochrona wód	3	z	45	15	10	20	0	1	2
Przedmiot do wyboru 2	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Przedmiot ogólnouczelniany	1	z	15	15	0	0	0	1	0
Praktyka zawodowa - 4 tygodnie	5	e							
Σ	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>330</b>	<b>135</b>	<b>55</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>13</b>
<b>Ogółem w semestrach I - IV</b>	<b>120</b>	<b>12</b>	<b>1445</b>	<b>610</b>	<b>270</b>	<b>555</b>	<b>10</b>		
<b>Udział w ogólnej liczbie godzin w semestrach I - IV, %</b>	-	-	-	<b>42,21</b>	<b>18,69</b>	<b>38,41</b>	<b>0,69</b>		

Moduł (przedmiot)	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Liczba godzin wykładów tygodniowo	Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo
<b>SEMESTR V</b>									
Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Technologia wody i ścieków	4	e	50	15	10	20	5	1	2
Sieci i instalacje sanitarne	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Gospodarka odpadami	5	e	60	30	5	20	5	2	2
Melioracje	3	z	45	15	10	20	0	1	2
Ochrona przed hałasem i wibracjami	2	z	30	15	5	10	0	1	1
Zarządzanie środowiskiem	2	z	15	15	0	0	0	1	0
Monitoring środowiska i OOŚ	4	e	45	15	10	20	0	1	2
Przedmiot do wyboru 3	2	z	30	30	0	0	0	2	0
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>365</b>	<b>165</b>	<b>60</b>	<b>130</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
<b>SEMESTR VI</b>									
Systemy informacji przestrzennej	4	e	45	15	10	20	0	1	2
Ekonomika w inżynierii i ochronie środowiska	3	z	30	15	5	10	0	1	1
Geodezja i kartografia	3	z	30	15	5	10	0	1	1
Gospodarka przestrzenna	3	z	30	15	15	0	0	1	1
Waloryzacja i wycena zasobów środowiska	5	e	60	30	10	20	0	2	2
Składowiska odpadów	4	e	50	15	10	20	5	1	2
Odwodnienia terenów rolniczych	3	z	30	15	5	10	0	1	1
Prawo budowlane	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
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>350</b>	<b>165</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>SEMESTR VII</b>									
Wodociągi i kanalizacje	4	e	45	15	10	20	0	1	2
Oczyszczanie ścieków w obszarach wiejskich	4	z	45	15	5	20	5	1	2
Inżynieria rzeczna i ochrona przed powodzią	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Budownictwo i konstrukcje inżynierskie	4	e	45	15	10	20	0	1	2
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	10	e	0	0	0	0	0	0	0
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>240</b>	<b>90</b>	<b>35</b>	<b>110</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
<b>Ogółem w semestrach V - VII</b>	<b>90</b>	<b>9</b>	<b>955</b>	<b>420</b>	<b>155</b>	<b>360</b>	<b>20</b>		
<b>Ogółem w semestrach I - VII</b>	<b>210</b>	<b>21</b>	<b>2400</b>	<b>1030</b>	<b>425</b>	<b>915</b>	<b>30</b>		
<b>Udział w ogólnej liczbie godzin, %</b>	-	-	-	<b>42,92</b>	<b>17,71</b>	<b>38,12</b>	<b>1,25</b>		

**WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII**

**Kierunek: Inżynieria Środowiska, specjalizacja: Infrastruktura Techniczna Wsi, studia stacjonarne pierwszego 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 I i II – BLOK A – moduły (przedmioty) humanistyczne</b>									
Negocjacje i komunikacja społeczna	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Filozofia	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Etyka	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Polityka ekologiczna	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Andragogika	2	z	30	30	0	0	0	2	0
<b>SEMESTR III i IV – BLOK B</b>									
Geochemia krajobrazu	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Biotechnologia w inżynierii i ochronie środowiska	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Podstawy toksykologii	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Szata roślinna w inżynierii środowiska	2	z	30	30	0	0	0	2	0
<b>SEMESTR V i VI – BLOK C</b>									
Fundusze UE w ochronie i inżynierii środowiska	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Degradacja i rekultywacja zbiorników wodnych	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Techniki ciepłe	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Nawozowe skutki stosowania odpadów	2	z	30	30	0	0	0	2	0
<b>SEMESTR VII- BLOK D</b>									
Nanotechnologie w ochronie i inżynierii środowiska	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Substancje pochodzenia antropogenicznego w środowisku	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Gospodarka składnikami pokarmowymi	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Zagospodarowanie wód opadowych	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
Ekonomia	2	z	30	30	0	0	0
Przedmiot humanistyczny 1	2	z	30	30	0	0	0
Przedmiot humanistyczny 2	2	z	30	30	0	0	0
Zarządzanie środowiskiem	2	z	15	15	0	0	0
Ekonomika w inżynierii i ochronie środowiska	3	z	30	15	5	10	0
Prawo budowlane	1	z	15	15	0	0	0
<b>Σ</b>	<b>12</b>	<b>6z</b>	<b>150</b>	<b>135</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>0</b>