

## WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII

Kierunek **Bioinżynieria** studia stacjonarne pierwszego stopnia .

Rok akademicki z naboru 2013/2014, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn., 24.04.2013r.

semestr	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godz. ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
1	Język obcy 1	2	z	30			30		2
	Wychowanie fizyczne 1	1	z	30		30			2
	Chemia	7	e	60	30	10	20	2	2
	Ochrona własności intelektualnej, ergonomia i BHP	1	z	15	15			1	
	Technologia informacyjna	4	z	40	10		30	0,66	2
	Przedmiot humanistyczny I	2	z	30	30			2	
	Przedmiot humanistyczny II	2	z	30	30			2	
	Biofizyka	7	e	60	30	10	20	2	2
	Ochrona środowiska	4	z	30	15	5	10	1	1
		<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>325</b>	<b>160</b>	<b>55</b>	<b>110</b>	<b>10,66</b>
2	Język obcy 2	2	z	30			30		2
	Wychowanie fizyczne 2	1	z	30		30			2
	Ekologia	4	z	45	30	5	10	2	1
	Gleboznawstwo	5	z	60	30	10	20	2	2
	Mikrobiologia ogólna	5	e	60	30	10	20	2	2
	Analityka laboratoryjna	7	e	60	30	10	20	2	2
	Biologia komórki	6	e	60	30	10	20	2	2
		<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>345</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>10</b>
3	Język obcy 3	2	z	30			30		2
	Statystyka matematyczna	4	z	45	15	30		1	2
	Przedmiot do wyboru 1 - blok II	7	e	75	30	15	30	2	3
	Przedmiot do wyboru - blok I	5	e	45	15	10	20	1	2
	Genetyka ogólna	4	z	45	15	10	20	1	2
	Chemia środowiskowa	5	e	60	30	10	20	2	2
	Podstawy produkcji zwierzęcej	3	z	60	30	10	20	2	2
		<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>360</b>	<b>135</b>	<b>85</b>	<b>140</b>	<b>9</b>
4	Język obcy 4	3	e	30			30		2
	Przedmiot do wyboru 2 - blok II	6	e	75	30	15	30	2	3
	Przedmiot do wyboru 3 - blok II	6	e	75	30	15	30	2	3
	Bioenergetyka	4	e	45	30	5	10	2	1
	Podstawy produkcji roślinnej	5	z	60	30	10	20	2	2
	Grafika inżynierska	4	z	45	15		30	1	2
	Przedmiot do wyboru - blok A	2	z	30	15	15		1	1
		<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>360</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>10</b>

5	Technologie recyklingu i gospodarka odpadami	5	e	60	30	10	20	2	2
	Przedmiot do wyboru 1 - blok III	6	e	60	30	10	20	2	2
	Agrotechnologie	5	e	60	30	10	20	2	2
	Technologie żywienia zwierząt	3	z	45	30	15		2	1
	Przedmiot do wyboru 2 - blok III	6	e	60	30	10	20	2	2
	Bioinformatyka	4	z	35	5		30	0,3	2
	Przedmiot do wyboru - blok B	1	z	10	10			0,7	
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>330</b>	<b>165</b>	<b>55</b>	<b>110</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
6	Projektowanie bioprocessowe	5	e	45	15	10	20	1	2
	Automatyzacja bioprocessów	5	e	45	15	10	20	1	2
	Bioprodukty	5	e	45	30	5	10	2	1
	Marketing i zarządzanie przedsiębiorstwem	4	z	60	30	30		2	2
	Nanotechnologie	6	e	45	30	5	10	2	1
	Inżynieria białkowa/inżynieria chemiczna	3	z	30	15	5	10	1	1
	Seminarium dyplomowe 1	2	z	30			30		2
	Praktyka zawodowa (3 tygodnie) po 6-tym semestrze	2	e						
<b>Σ</b>	<b>32</b>		<b>300</b>	<b>135</b>	<b>65</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	
7	Metabolity roślinne	5	e	60	30	10	20	2	2
	Przedmiot do wyboru - blok C I	5	z	60	30	10	20	2	2
	Przedmiot do wyboru 1 - blok D I	1	z	15	15			1	
	Przedmiot do wyboru 2 - blok D II	1	z	15	15			1	
	Seminarium dyplomowe 2	3	z	30			30		2
	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	15							
<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>180</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	<b>70</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
<b>Ogółem I stopień</b>		<b>212</b>		<b>2200</b>	<b>985</b>	<b>415</b>	<b>800</b>		
Udział procentowy [%]					<b>45%</b>	<b>19%</b>	<b>36%</b>		
Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń						<b>34%</b>			

Lista przedmiotów do wyboru

**WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII**

Kierunek **Bioinżynieria** studia stacjonarne pierwszego stopnia .

Rok akademicki z naboru 2013/2014, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn., 24.04.2013r.

Nazwa przedmiotu do wyboru	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
<b>SEMESTR 1 - BLOK PRZEDMIOTÓW HUMANISTYCZNYCH</b>								
Historia wsi i rolnictwa	2	z	30	30			2	
Bioetyka	2	z	30	30			2	
Ekonomia	2	z	30	30			2	
Socjologia	2	z	30	30			2	
<b>SEMESTR 3 – BLOK I</b>								
Inżynieria komórkowa	5	e	45	15	10	20	1	2
Inżynieria chromosomowa	5	e	45	15	10	20	1	2
<b>SEMESTR 3 i 4 – BLOK II</b>								
Biologia molekularna	6	e	75	30	15	30	2	3
Techniki molekularne	6	e	75	30	15	30	2	3
Inżynieria genetyczna	6	e	75	30	15	30	2	3
Mikrobiologia stosowana	6	e	75	30	15	30	2	3
<b>SEMESTR 5 – BLOK III</b>								
Biotechnologia roślin	6	e	60	30	10	20	2	2
Biotechnologia zwierząt	6	e	60	30	10	20	2	2
Biotechnologia środowiska	6	e	60	30	10	20	2	2
<b>SEMESTR 4 – BLOK A</b>								
Rekultywacja terenów zdegradowanych	2	z	30	15	15		1	1
Technologie środowiskowe	2	z	30	15	15		1	1
<b>SEMESTR 5 – BLOK B</b>								
Opakownictwo bioproduktów	1	z	15	15			1	
Odnawialne źródła energii	1	z	15	15			1	
<b>SEMESTR 7 – BLOK C</b>								
Bioinżynieria produkcji żywności	5	z	60	30	10	20	2	2
Technologia przetwórstwa	5	z	60	30	10	20	2	2
<b>SEMESTR 7 – BLOK D</b>								
Genomika strukturalna	1	z	15	15			1	
Genomika funkcjonalna	1	z	15	15			1	
Metabolomika	1	z	15	15			1	