

**WYDZIAŁ INŻYNIERYJNO-EKONOMICZNY**  
**PLAN STUDIÓW II** roku Rok akademicki **2015/2016**

Kierunek: **Zarządzanie i inżynieria produkcji**

Specjalność: **Inżynieria bioproduktów**

**Studia I stopnia niestacjonarne**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egz. sem.	Liczba godzin	Semestr 3				ECTS	Semestr 4				ECTS
				W	Ćw.	Lab.	Zaj. proj.		W	Ćw.	Lab.	Zaj. proj.	
1.	Język obcy I/3	-	32	-	-	32	-	<b>2</b>	-	-	-	-	-
2.	Statystyka	3	33	15	18	-	-	<b>6</b>	-	-	-	-	-
3.	Podstawy zarządzania	-	29	11	18	-	-	<b>3</b>	-	-	-	-	-
4.	Chemia fizyczna	-	10	3	-	7	-	<b>4</b>	-	-	-	-	-
5.	Chemia organiczna	3	15	7	-	8	-	<b>6</b>	-	-	-	-	-
6.	Podstawy termodynamiki	3	11	6	5	-	-	<b>4</b>	-	-	-	-	-
7.	Metrologia	-	34	13	-	21	-	<b>4</b>	-	-	-	-	-
8.	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	4	34	-	-	-	-	-	13	-	21	-	<b>3</b>
9.	Zarządzanie produkcją i usługami	-	22	-	-	-	-	-	11	11	-	-	<b>2</b>
10.	Inżynieria procesowa	4	19	-	-	-	-	-	8	5	6	-	<b>4</b>
11.	Rachunkowość	-	45	-	-	-	-	-	21	12	12	-	<b>4</b>
12.	Nauka o materiałach	-	35	-	-	-	-	-	13	-	22	-	<b>3</b>
13.	Finanse	-	22	-	-	-	-	-	11	11	-	-	<b>2</b>
14.	<b>Biochemia</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	-	-	-	-	-	<b>10</b>	-	<b>13</b>	-	<b>7</b>
15.	<b>Biobiznes</b>	-	<b>14</b>	-	-	-	-	-	<b>4</b>	<b>10</b>	-	-	<b>4</b>
16.	<b>Biotechnologia ogólna</b>	-	<b>10</b>	-	-	-	-	-	<b>10</b>	-	-	-	<b>2</b>
Razem godzin			388	55	41	68		<b>29</b>	101	49	74		<b>31</b>
Liczba egzaminów		6		3					3				

Plan zatwierdzony na Radzie Wydziału w dniu 22.05.2014 r.

**WYDZIAŁ INŻYNIERYJNO-EKONOMICZNY**  
**PLAN STUDIÓW III** roku Rok akademicki **2016/2017**  
 Kierunek: **Zarządzanie i inżynieria produkcji**  
 Specjalność: **Inżynieria bioproduktów**

**Studia I stopnia niestacjonarne**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egz. sem.	Liczba godzin	Semestr 5				ECTS	Semestr 6				ECTS
				W	Ćw./S.	Lab.	Zaj. proj.		W	Ćw./S.	Lab.	Zaj. proj.	
1.	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	-	44	21	15	-	8	5	-	-	-	-	-
2.	Procesy produkcyjne	5	40	21	19	-	-	4	-	-	-	-	-
3.	Mikrobiologia	5	19	6	-	13	-	5	-	-	-	-	-
4.	Rachunek kosztów dla inżynierów	5	40	22	18	-	-	4	-	-	-	-	-
5.	Prawo gospodarcze	-	25	25	-	-	-	2	-	-	-	-	-
6.	Zarządzanie finansami	-	18	7	11	-	-	4	-	-	-	-	-
7.	<b>Biotechnologia żywności</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	-	-	-	<b>3</b>	-	-	-	-	-
8.	Seminarium dyplomowe	-	12	-	6	-	-	2	-	6	-	-	4
9.	Ekologia i zarządzanie środowiskiem	6	38	-	-	-	-	-	25	-	13	-	2
10.	Zarządzanie pracą	-	30	-	-	-	-	-	12	18	-	-	3
11.	Marketing	6	25	-	-	-	-	-	9	16	-	-	3
12.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	-	19	-	-	-	-	-	11	8	-	-	2
13.	Projektowanie inżynierskie i technologiczne	-	41	-	-	-	-	-	13	-	18	10	4
14.	<b>Biologia i inżynieria komórki</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	-	-	-	-	-	<b>10</b>	-	-	-	<b>3</b>
15.	<b>Monitorowanie bioprocusów</b>	-	<b>10</b>	-	-	-	-	-	<b>3</b>	-	<b>7</b>	-	<b>3</b>
16.	<b>Wybrane metody analityczne</b>	-	<b>14</b>	-	-	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>12</b>	-	<b>4</b>
17.	<b>Inżynieria bioprocusowa</b>	-	<b>10</b>	-	-	-	-	-	<b>5</b>	-	<b>5</b>	-	<b>3</b>
Razem godzin			405	112	69	13	8	29	88	50	55	10	31
Liczba egzaminów		7		4					3				

Poz. 13 Wykład wspólny dla całego roku – prof. W. Podgórski, ćw. lab. + zaj. proj. - prof. W. Podgórski

Plan zatwierdzony na Radzie Wydziału w dniu 22.05.2014 r.

**WYDZIAŁ INŻYNIERYJNO-EKONOMICZNY**  
**PLAN STUDIÓW IV roku Rok akademicki 2017/2018**  
**Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji**  
**Specjalność: Inżynieria bioproduktów**

**Studia I stopnia niestacjonarne**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egz. sem.	Liczba godzin	Semestr 7				ECTS
				W	Ćw./S.	Lab.	Zaj. proj.	
1.	Badania operacyjne	-	8	-	8	-	-	<b>1</b>
2.	Logistyka w przedsiębiorstwie	-	11	-	11	-	-	<b>1</b>
3.	Przedmioty humanistyczne I	-	25	25	-	-	-	<b>2</b>
4.	Przedmioty humanistyczne II	-	25	25	-	-	-	<b>2</b>
5.	Ochrona własności intelektualnej	-	4	4	-	-	-	<b>1</b>
6.	Technologia informacyjna	-	25	-	-	25	-	<b>2</b>
7.	Seminarium dyplomowe	-	6	-	6	-	-	<b>10</b>
8.	Praktyka	-	4 tyg.	-	-	-	-	<b>6</b>
9.	<i>Wybrane zagadnienia z biotechnologii żywności i środowiska</i>	-	<b>18</b>	<b>9</b>	-	<b>9</b>	-	<b>5</b>
Razem godzin		-	122	63	25	34		<b>30</b>
Liczba egzaminów		-		0				

Grupę przedmiotów humanistycznych stanowią dwa bloki, tj. Przedmioty humanistyczne I i Przedmioty humanistyczne II, do których zaliczono wykłady : Socjologia ogólna, Polityka społeczna, Socjotechnika oraz Zmiany kulturowe we współczesnym świecie. W ramach tej grupy studenci wybierają łącznie dwa przedmioty

Plan zatwierdzony na Radzie Wydziału w dniu 22.05.2014 r.