

**WYDZIAŁ INŻYNIERYJNO-EKONOMICZNY**

**PLAN STUDIÓW II roku**

Rok akademicki 2016/2017

Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Specjalność: Inżynieria produktów chemicznych

Studia niestacjonarne I stopnia

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egz. sem.	Liczba godzin	Semestr 3				ECTS	Semestr 4				ECTS	Katedra
				W	Ćw.	Lab.	Zaj. proj.		W	Ćw.	Lab.	Zaj. proj.		
1.	Język obcy I/3		32			32		4						
2.	Statystyka	3	27	15	12			6						
3.	Podstawy zarządzania		22	8	14			3						
4.	Chemia fizyczna		22	12		10		4						
5.	Chemia organiczna	3	35	23		12		6						
6.	Podstawy termodynamiki	3	15	8	7			3						
7.	Metrologia		24	8		16		4						
8.	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	4	24						10		14		3	
9.	Zarządzanie produkcją i usługami		16						8	8			2	
10.	Inżynieria procesowa	4	30						15	7	8		4	
11.	Rachunkowość		32						14	8	10		4	
12.	Nauka o materiałach		25						11		14		3	
13.	Finanse		16						9	7			2	
14.	<b>Podstawy technologii chemicznej</b>		<b>8</b>						<b>8</b>				<b>1</b>	
15.	<b>Technologia chemiczna nieorganiczna</b>	<b>4</b>	<b>42</b>						<b>16</b>		<b>26</b>		<b>6</b>	
16.	<b>Wybrane działy chemii organicznej</b>	<b>4</b>	<b>37</b>						<b>17</b>		<b>20</b>		<b>5</b>	
Razem godzin			407	74	33	70	0	30	108	30	92	0	30	
Liczba egzaminów		7				3					4			

Plan zatwierdzony na Radzie Wydziału w dniu 11.06.2015 r.

**WYDZIAŁ INŻYNIERYJNO-EKONOMICZNY**

**PLAN STUDIÓW III roku**

Rok akademicki 2017/2018

Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Specjalność: Inżynieria produktów chemicznych

Studia niestacjonarne I stopnia

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egz. sem.	Liczba godzin	Semestr 5				ECTS	Semestr 6				ECTS	Katedra
				W	Ćw./S.	Lab.	Zaj. proj.		W	Ćw./S.	Lab.	Zaj. proj.		
1.	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem		34	14	14		6	5						
2.	Procesy produkcyjne	5	30	20	10			4						
3.	Mikrobiologia	5	30	16		14		5						
4.	Rachunek kosztów dla inżynierów	5	30	16	14			4						
5.	Prawo gospodarcze		15	15				2						
6.	Zarządzanie finansami		27	15	12			4						
7.	<b>Technologia chemiczna organiczna I</b>	<b>5</b>	<b>45</b>	<b>18</b>		<b>27</b>		<b>6</b>						
8.	Seminarium dyplomowe		12		6			2		6			4	
9.	Ekologia i zarządzanie środowiskiem	6	28						18		10		2	
10.	Zarządzanie pracą		24						10	14			3	
11.	Marketing	6	22						8	14			3	
12.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich		15						8	7			2	
13.	Projektowanie inżynierskie i technologiczne		30						12		12	6	4	
14.	<b>Technologia chemiczna organiczna II</b>	<b>6</b>	<b>15</b>						<b>15</b>				<b>7</b>	
15.	<b>Podstawy ochrony środowiska</b>		<b>8</b>						<b>8</b>				<b>3</b>	
Razem godzin			365	114	56	41	6	32	79	41	22	6	28	
Liczba egzaminów		7				4					3			

Poz. 13 Wykład wspólny dla całego roku – prof. W. Podgórski, ćw. lab. i zaj. proj. - prof. E. Kociołek-Balawejder

Plan zatwierdzony na Radzie Wydziału w dniu 11.06.2015 r.

**WYDZIAŁ INŻYNIERYJNO-EKONOMICZNY****PLAN STUDIÓW IV roku**

Rok akademicki 2018/2019

Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Specjalność: Inżynieria produktów chemicznych

Studia niestacjonarne I stopnia

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egz. sem.	Liczba godzin	Semestr 7				ECTS	Katedra	
				W	Ćw./S.	Lab.	Zaj. proj.			
1.	Badania operacyjne		8		8			1		
2.	Logistyka w przedsiębiorstwie		9		9			1		
3.	Przedmioty humanistyczne		16	16				2		
4.	Przedmioty socjologiczne		16	16				2		
5.	Ochrona własności intelektualnej		8	8				1		
6.	Technologia informacyjna		20			20		2		
7.	Seminarium dyplomowe		6		6			10		
8.	Praktyka		4 tyg.					6		
9.	<b>Wybrane zagadnienia z technologii przemysłu</b>		<b>30</b>	<b>15</b>		<b>15</b>		<b>5</b>		
Razem godzin			113	55	23	35	0	30		
Liczba egzaminów		0							0	

Plan zatwierdzony na Radzie Wydziału w dniu 11.06.2015 r.