

**WYDZIAŁ INŻYNIERYJNO-EKONOMICZNY**

**PLAN STUDIÓW II roku**

Rok akademicki 2016/2017

Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Specjalność: Inżynieria ochrony środowiska

Studia stacjonarne I stopnia

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egz. sem.	Liczba godzin	Semestr 3				ECTS	Semestr 4				Katedra
				W	Ćw.	Lab.	Zaj. proj.		W	Ćw.	Lab.	Zaj. proj.	
1.	Język obcy I/3		30			30		2					
2.	Język obcy II/3		30			30		2					
3.	Statystyka	3	55	30	25			6					
4.	Podstawy zarządzania		40	15	25			3					
5.	Chemia fizyczna		45	17		28		4					
6.	Chemia organiczna	3	70	30		40		6					
7.	Podstawy termodynamiki	3	30	15	15			3					
8.	Metrologia		45	17		28		4					
9.	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	4	45						17		28		3
10.	Zarządzanie produkcją i usługami		30						15	15			2
11.	Inżynieria procesowa	4	60						30	15	15		4
12.	Rachunkowość		60						30	15	15		4
13.	Nauka o materiałach		46						18		28		3
14.	Finanse		30						15	15			2
15.	<b>Chemia środowiska</b>	<b>4</b>	<b>75</b>						<b>30</b>		<b>45</b>		<b>8</b>
16.	<b>Inżynieria środowiska</b>		<b>30</b>						<b>15</b>		<b>15</b>		<b>4</b>
Razem godzin			721	124	65	156		30	170	60	146		30
Liczba egzaminów		6		3					3				

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 ochrony środowiska

Studia stacjonarne I stopnia

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egz. sem.	Liczba godzin	Semestr 5				ECTS	Semestr 6				Katedra	
				W	Ćw./S.	Lab.	Zaj. proj.		W	Ćw./S.	Lab.	Zaj. proj.		
1.	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem		60	19	31		10	5						
2.	Procesy produkcyjne	5	55	38	17			4						
3.	Mikrobiologia	5	60	15	5	40		5						
4.	Rachunek kosztów dla inżynierów	5	55	30	25			4						
5.	Prawo gospodarcze		30	30				2						
6.	Zarządzanie finansami		55	21	34			4						
7.	<b>Analiza mobilna skażeń</b>		<b>45</b>	<b>15</b>		<b>30</b>		<b>4</b>						
8.	Seminarium dyplomowe		45		15			2		30			4	
9.	Ekologia i zarządzanie środowiskiem	6	45						30		15		2	
10.	Zarządzanie pracą		40						15	25			3	
11.	Marketing	6	45						17	28			3	
12.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich		25						15	10			2	
13.	Projektowanie inżynierskie i technologiczne		55						18		25	12	4	
14.	<b>Biologiczne metody w ochronie środowiska</b>		<b>30</b>						<b>30</b>				<b>3</b>	
15.	<b>Ekologiczne podstawy działalności gospodarczej</b>		<b>30</b>						<b>30</b>				<b>3</b>	
16.	<b>Monitoring skażeń środowiska</b>		<b>15</b>						<b>15</b>				<b>2</b>	
17.	<b>Ekotrofologia</b>		<b>30</b>						<b>15</b>		<b>15</b>		<b>4</b>	
Razem godzin			720	168	127	70	10	30	185	93	55	12	30	
Liczba egzaminów		5		3					2					

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 ochrony środowiska

Studia stacjonarne I stopnia

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egz. sem.	Liczba godzin	Semestr 7				ECTS	Katedra
				W	Ćw./S.	Lab.	Zaj. proj.		
1.	Badania operacyjne		15		15			1	
2.	Logistyka w przedsiębiorstwie		15		15			1	
3.	Przedmioty humanistyczne		30	30				2	
4.	Przedmioty socjologiczne		30	30				2	
5.	Ochrona własności intelektualnej		15	15				1	
6.	Technologia informacyjna		30			30		2	
7.	Seminarium dyplomowe		30		30			10	
8.	Praktyka		4 tyg.					6	
9.	<b>Wybrane zagadnienia z ochrony środowiska</b>		<b>60</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>38</b>		<b>3</b>	
10.	<b>Fizykochemiczne metody w ochronie środowiska</b>		<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>		<b>2</b>	
	Razem godzin		285	125	62	98		30	
	Liczba egzaminów	0				0			

Plan zatwierdzony na Radzie Wydziału w dniu 11.06.2015 r.