

## Plan studiów

**Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji – studia stacjonarne inżynierskie (7 semestrów)**

Plan studiów zatwierdzony w dniu 8 lipca 2010 r.

### Semestr I

L.p.	Gr.	Przedmiot	Wykł.	Ćwicz.	Liczba godz. razem	Zal./Egz.	Punkty ECTS
1		Język obcy I	-	30	30	Z	1
2		WF	-	30	30	Z	1
3		Matematyka	30	30	60	Z / E	5
4		Fizyka	15	30	45	Z / E	4
5		Grafika inżynierska	10	35	45	Z	5
6		Mikroekonomia	20	25	45	Z / E	4
7		Metrologia	15	15	30	Z	4
8		Filozofia lub Etyka biznesu	15	15	30	Z / E	2
9		Technologia informacyjna	-	30	30	Z	2
<b>Razem</b>			<b>105</b>	<b>240</b>	<b>345</b>	<b>4</b>	<b>28</b>

### Semestr II

L.p.	Gr.	Przedmiot	Wykł.	Ćwicz.	Liczba godz. razem	Zal./Egz.	Punkty ECTS
1		Język obcy I	-	30	30	Z	1
2		Matematyka	15	15	30	Z/E	5
3		WF	-	30	30	Z	1
4		Statystyka	15	30	45	Z / E	5
5		Metrologia	-	30	30	Z / E	4
6		Makroekonomia	30	30	60	Z / E	4
7		Prawo gospodarcze	30	-	30	Z	3
8		Chemia	15	30	45	Z/E	4
9		Podstawy mechaniki i konstrukcji maszyn	30	15	45	Z / E	5
<b>Razem</b>			<b>135</b>	<b>210</b>	<b>345</b>	<b>6</b>	<b>32</b>

### Semestr III

L.p.	Gr.	Przedmiot	Wykł.	Ćwicz.	Liczba godz. Razem	Zal./Egz.	Punkty ECTS
1		Język obcy I	-	30	30	Z	1
2		Język obcy II	-	30	30	Z	1
3		Podstawy organizacji i zarządzania	30	15	45	Z / E	3
4		Rachunkowość	15	15	30	Z	3
5		Materiałoznawstwo i inżynieria przemysłu lekkiego	30	60	90	Z / E	7
6		Procesy i techniki produkcyjne	30	30	60	Z / E	7
7		Marketing	30	-	30	E	2
8		Zarządzanie zasobami ludzkimi	30	-	30	E	2
9		Badania operacyjne	30		30	Z	4
<b>Razem</b>			<b>195</b>	<b>180</b>	<b>375</b>	<b>5</b>	<b>30</b>

### Semestr IV

L.p.	Gr.	Przedmiot	Wykł.	Ćwicz.	Liczba godz. razem	Zal./Egz.	Punkty ECTS
1		Język obcy I	-	30	30	Z	1
2		Język obcy II	-	30	30	Z	1
3		Ekologia zasobów naturalnych i zarządzanie środowiskowe	30	15	45	Z / E	5
4		Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	30	-	30	Z	2
5		Inżynieria żywności pochodzenia roślinnego	30	60	90	Z / E	7
6		Materiałoznawstwo i inżynieria tworzyw	30	60	90	Z / E	7
7		Zagrożenia mikrobiologiczne w przemyśle	15	45	60	Z / E	7
<b>Razem</b>			<b>135</b>	<b>240</b>	<b>375</b>	4	30

### Semestr V

L.p.	Gr.	Przedmiot	Wykł.	Ćwicz.	Liczba godz. razem	Zal./Egz.	Punkty ECTS
1.		Język obcy I	-	30	30	Z / E	2
2.		Język obcy II	-	30	30	Z	1
3		Zarządzanie produkcją i usługami	30	-	30	Z	2
4.		Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	30	30	60	Z / E	3
5		Inżynieria żywności pochodzenia zwierzęcego	30	60	90	Z / E	7
6		Finanse	30	-	30	E	2
7		Projektowane inżynierskie	30	45	75	Z	7
8		Przedmiot kierunkowy (2 x 15)	30	-	30	Z	4
9.		Seminarium		15	15	Z	2
<b>Razem</b>			<b>180</b>	<b>210</b>	<b>390</b>	4	30

### Semestr VI

L.p.	Gr.	Przedmiot	Wykł.	Ćwicz.	Liczba godz. razem	Zal./Egz.	Punkty ECTS
1		Język obcy II	-	30	30	Z	1
2		Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	15	45	60	Z	4
3		Zarządzanie produkcją i usługami	30	-	30	Z / E	2
4		Logistyka w przedsiębiorstwie	30	30	60	Z / E	3
5		Biotechnologia	15	30	45	Z / E	3
6		Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	30	30	60	Z / E	6
7		Seminarium	-	15	15	Z	3
8		Ochrona własności intelektualnej	15	15	30	Z/E	2
9		Przedmiot kierunkowy (3 x 15)	45	-	45	Z	6
<b>Razem</b>			<b>180</b>	<b>195</b>	<b>375</b>	5	30

**Semestr VII**

<b>L.p.</b>	<b>Gr.</b>	<b>Przedmiot</b>	<b>Wykł.</b>	<b>Ćwicz.</b>	<b>Liczba godz. razem</b>	<b>Zal./ Egz.</b>	<b>Punkty ECTS</b>
1.		Język obcy II	-	30	30	Z/ E	2
2		Praktyka wakacyjna (VII-IX)			6 tygodni		2
3		Technologie i organizacja czystszej produkcji	30	15	45	Z / E	2
4		Rachunek kosztów dla inżynierów	15	15	30	Z	2
5		Projektowanie systemów produkcyjnych	15	30	45	Z	4
6		Psychologia lub Socjologia	30	-	30	E	2
7		Seminarium	-	30	30	Z	10
8		Przedmiot kierunkowy ( 3x15)	45	-	45	Z	6
<b>Razem</b>			<b>135</b>	<b>120</b>	<b>255</b>	<b>3</b>	<b>30</b>