

## Zarządzanie i Inżynieria Produkcji - stacjonarne pierwszego stopnia

### Sem. 1

L.p.	Nazwa przedmiotu	W	C	L	S	P	ECTS
1.	Chemia	1	1				2
2.	Fizyka	1	1				3
3.	Marketing	1	1				2
4.	Matematyka	2	1				4
5.	Ochrona własności intelektualnej	1			1		2
6.	Podstawy ekonomii	2 <sup>e</sup>	1				3
7.	Podstawy informatyki	1		2			3
8.	Podstawy nauki o materiałach	2	1				4
9.	Podstawy organizacji i zarządzania	1 <sup>e</sup>	2				4
10.	Prawo gospodarcze	1	1				3
11.	Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia	4 h					0

### Sem. 2

L.p.	Nazwa przedmiotu	W	C	L	S	P	ECTS
1.	Algorytmy i programowanie	1		2			3
2.	Fizyka	1		1			2
3.	Grafika inżynierska i podstawy projektowania	2		2			4
4.	Język obcy		2				2
5.	Logistyka w przedsiębiorstwie	2	1				3
6.	Matematyka	2 <sup>e</sup>	1				4
7.	Oddziaływanie przedsiębiorstwa na środowisko	1	1			1	3
8.	Rachunkowość finansowa przedsiębiorstw produkcyjnych	1	2				4
9.	Zarządzanie produkcją i usługami	2 <sup>e</sup>	1			1	5

## Sem. 3

L.p.	Nazwa przedmiotu	W	C	L	S	P	ECTS
1.	Analiza ryzyka	1				2	3
2.	Język obcy		2				2
3.	Komunikacja społeczna i negocjacje	1	1				3
4.	Podstawy metrologii	1 <sup>e</sup>		2			4
5.	Statystyka	1	2				3
6.	Systemy ochrony środowiska	1			1		3
7.	Techniki odlewnicze	2	1	1			4
8.	Wybrane zagadnienia elektrotechniki, elektroniki i automatyki	1	1	1			4
9.	Wychowanie fizyczne		2				0
10.	Zarządzanie strategiczne	1 <sup>e</sup>	2				4

## Sem. 4

L.p.	Nazwa przedmiotu	W	C	L	S	P	ECTS
1.	Automatyzacja i robotyka w systemach produkcyjnych	1		2			4
2.	Badania operacyjne	1	2				3
3.	Inżynieria procesowa	1	1			1	4
4.	Język obcy		2				2
5.	Metody badania materiałów	1 <sup>e</sup>		2			5
6.	Rachunek kosztów dla inżynierów	1	2				4
7.	Wychowanie fizyczne		2				0
8.	Zarządzanie energią	2	1				4
9.	Zarządzanie jakością	1 <sup>e</sup>				2	4

## Sem. 5

L.p.	Nazwa przedmiotu	W	C	L	S	P	ECTS
1.	Język obcy		2				2
2.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	1				2	3
3.	Kształtowanie kadry kierowniczej	1	1		1		3
4.	Materiały w praktyce inżynierskiej	1		1			2
5.	Przeróbka plastyczna materiałów	2	1	1			4
6.	Recykling materiałów	2 <sup>e</sup>	1				4
7.	Stale i stopy specjalnego przeznaczenia	1		2			4
8.	Techniki odlewnicze	2	1	1			4
9.	Zarządzanie personelem	1 <sup>e</sup>	2				4

## Sem. 6 - ZLwP

L.p.	Nazwa przedmiotu	W	C	L	S	P	ECTS
1.	Analityczne techniki zarządzania (ang.)	1 <sup>e</sup>	1	1			4
2.	Ekonomika produkcji	1	1			1	3
3.	Grafika prezentacyjna			2			2
4.	Metody ilościowe w logistyce	1	1	1			3
5.	Nowoczesne materiały i technologia	1		1			2
6.	Systemy logistyczne	1 <sup>e</sup>	2		1		5
7.	Technologie ochrony środowiska	1			1		2
8.	Zarządzanie wartością	1	1				3
9.	Zarządzanie wiedzą	1			1		2
10.	Praktyka 4 tyg.						4

Sem. 7 - ZSP

L.p.	Nazwa przedmiotu	W	C	L	S	P	ECTS
1.	Komputerowe wspomaganie systemów zarządzania	1		1			2
2.	Ochrona własności intelektualnej	1			1		2
3.	Planowanie i badanie marketingowe	1			1		2
4.	Pracownia dyplomowa					3	10
5.	Projektowanie i wytwarzanie wyrobów w technologii druku 3D			2	1		3
6.	Projektowanie produktu	1		1		1	3
7.	Restrukturyzacja przedsiębiorstw przemysłowych	1 <sup>e</sup>	2				3
8.	Seminarium dyplomowe				2		2
9.	Systemy kontroli i audytu	1 <sup>e</sup>	1				3