



ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

studia niestacjonarne pierwszego stopnia

obowiązuje od roku akademickiego 2013/2014

Lp.	Przedmioty	Semestr I				
		W	ĆW	Lab	Proj	ECTS
1	Język angielski 1			20		1
2	Repetytorium z matematyki	8	8			2
3	Algebra liniowa	10	12			3
4	Analiza matematyczna 1	14	12			4
5	Statystyka	14 E	6		8	5
6	Fizyka	12	8			3
7	Mikroekonomia	20 E	8			5
8	Podstawy prawa	12 E	6			3
9	Technologie informacyjne			12		3
10	BHP	15				1
11	Wstęp do ochrony własności intelektualnej	4				0
12	Akademickie dobre wychowanie	3				0
	Razem	112	60	32	8	30
		100				
		212				

Lp.	Przedmioty	Semestr II				
		W	ĆW	Lab	Proj	ECTS
1	Język angielski 2			20		1
2	Analiza matematyczna 2	14 E	14			5
3	Matematyka finansowa	15				2
4	Fizyka	12		8		4
5	Makroekonomia	22 E	14			5
6	Prawo gospodarcze	9	9			2
7	Materiałoznawstwo	18 E		14		4
8	Grafika inżynierska	9		12		3
9	Podstawy informatyki	9		12		3
10	Historia matematyki lub Historia muzyki	15				1
	Razem	123	37	60	0	30
		103				
		226				



Lp.	Przedmioty	Semestr III				
		W	ĆW	Lab	Proj	ECTS
1	Język angielski 3			20		1
2	Równania różniczkowe	14				2
3	Logika lub Matematyka dyskretna	8	8			2
4	Mechanika techniczna	9	9			3
5	Mechanika płynów i wymiana ciepła	12 E	12			4
6	Tworzywa sztuczne i kompozyty	9				1
7	Procesy produkcyjne	12				2
8	Techniki wytwarzania 1	10		12		3
9	Techniki wytwarzania 2	10		12		3
10	Rachunkowość	14 E	12			4
11	Wybór					4
	Informatyka – programowanie Visual Basic	12 E		12		
	Informatyka – programowanie Android	12 E		12		
12	Wybór					1
	Historia myśli ekonomicznej	15				
	Historia techniki	15				
Razem		125	41	56	0	30
			97			
		222				

Lp.	Przedmioty	Semestr IV				
		W	ĆW	Lab	Proj	ECTS
1	Język angielski 4			20		2
2	Mechanika	9	9			2
3	Wytrzymałość materiałów	18 E	9			4
4	Rachunkowość komputerowa			16		2
5	Metrologia	12	6	9		4
6	Ekologia i zarządzanie środowiskiem	12			6	2
7	Finanse	15 E	9			4
8	Podstawy zarządzania	15 E	9			4
9	Bazy danych	10		12		3
10	Ochrona własności intelektualnej	15				1
11	Wybór					2
	Etyka działalności gospodarczej	6		8		
	Negocjacje	6		8		
Razem		112	42	65	6	30
			113			
		225				



Lp.	Przedmioty	Semestr V				
		W	ĆW	Lab	Proj	ECTS
1	Język angielski			20 E		2
2	Laboratorium z wytrzymałości materiałów			10		1
3	Zarządzanie jakością	18				2
4	Wybór					1
	Innowacje w technice	10				
	Transfer technologii	10				
5	Badania operacyjne	8	10			3
	Razem	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>9</b>
		<b>40</b>				
		<b>76</b>				
specjalność Zarządzanie produkcją i innowacjami						
6	Podstawy recyklingu	10			8	2
7	Projektowanie inżynierskie	12			14	4
8	Podstawy marketingu	16 E	10			4
9	Zarządzanie produkcją	16 E			10	4
10	Wybór					3
	Języki programowania – C++	10		12		
	Języki programowania – Delphi	10		12		
11	Modelowanie w inżynierii produkcji	7 E		10		3
12	Dokumentacja technologiczna				10	1
	Razem	<b>71</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>42</b>	<b>21</b>
		<b>74</b>				
		<b>145</b>				
specjalność Technologie produkcyjne						
6	Podstawy recyklingu	8			10	2
7	Projektowanie inżynierskie	10			16	4
8	Podstawy marketingu	14 E	12			4
9	Zarządzanie produkcją	14 E			12	4
10	Wybór					3
	Języki programowania – C++	8		14		
	Języki programowania – Delphi	8		14		
11	Projektowanie procesów obróbki plastycznej	6			6	2
12	Obrabiarki sterowane numerycznie	15 E				2
	Razem	<b>75</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>44</b>	<b>21</b>
		<b>70</b>				
		<b>145</b>				



Lp.	Przedmioty	Semestr VI				
		W	ĆW	Lab	Proj	ECTS
1	Język angielski spec. 1			24		2
2	Komputerowe wspomaganie prac inż.	8		10		3
3	Podstawy automatyzacji	18 E	10			4
4	Laboratorium podstaw automatyzacji			10		1
5	Logistyka	10 E	8			3
6	Zarządzanie usługami	10	8			2
7	Rachunek kosztów dla inżynierów	10 E	18			5
8	Przed do wyboru – wpraw do proj.dyplomow.	10			5	3
9	Przedmioty do wyboru	15				1
Razem		81	44	44	5	24
			93			
			174			
specjalność Zarządzanie produkcją i innowacjami						
10	Przedmioty do wyboru w języku ang.	15				1
11	Prototypowanie nowych wyrobów				10	2
12	Rozwój wyrobów w przedsiębiorstwie	10 E			10	3
Razem		25	0	0	20	6
			20			
			45			
specjalność Technologie produkcyjne						
10	Serwis maszyn	8 E	10			3
11	Maszyny do obróbki plastycznej			9		1
12	Obrabiarki sterowane numerycznie			9		1
13	Nowoczesne technologie produkcyjne	9				1
Razem		17	10	18	0	6
			28			
			45			



Lp.	Przedmioty	Semestr VII				
		W	ĆW	Lab	Proj	ECTS
1	Przedmioty do wyboru	15				2
2	Język angielski spec. 2			24		2
3	Seminarium i praca dyplomowa				30	18
4	Akademickie dobre wychowanie	10				1
5	Praktyka	4 tyg.				4
	Razem	25	0	24	30	27
				54		
				79		
specjalność Zarządzanie produkcją i innowacjami						
5	Przedsiębiorczość technologiczna	6			12	2
6	Komputerowe wspomaganie zarządzania produkcją	8		10		2
7	Inżynieria proekologiczna	8			10	2
	Razem	22	0	10	22	6
				32		
				54		
specjalność Technologie produkcyjne						
11	Metody kształtowania wyrobów metalowych		8			1
12	Konstrukcje spawane i zgrzewane	8		10		2
13	Nowoczesne technologie inżynierii powierzchni	8		10		2
14	Thermal spray technologies	10				1
	Razem	26	8	20	0	6
				28		
				54		