

**ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**  
**STUDIA NIESTACJONARNE - ZAWODOWE**

**PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**  
**STUDIA NIESTACJONARNE - ZAWODOWE**

<b>S e m e s t r 1</b>										
Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	Suma	Godziny w semestrze					e	ECTS
				W	C	L	P			
Algebra i rach. różniczkowy	P	C	34	20			14	E	6	
Chemia	P	C	28	20			8	E	6	
Fizyka	P	C	22	14			8	Z	4	
Materiałoznawstwo	K	C	22	8			14	Z	4	
Maszynoznawstwo	K	C	22	14			8	E	4	
Prawo gospodarcze	P	C	16	8	8			Z	2	
Podstawy ekonomii	P	C	22	14	8			Z	4	
<b>RAZEM</b>			<b>166</b>	<b>98</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>52</b>		<b>30</b>	

<b>S e m e s t r 2</b>										
Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	Suma	Godziny w semestrze					e	ECTS
				W	C	L	P			
Rachunek całkowity	P	C	28	14			14	E	6	
Procesy elektromagnetyczne	P	C	22	14			8	E	4	
Informatyka	K	C	34	14			20	Z	6	
Projektowanie inżynierskie	K	C	36	14	8	14		Z	6	
Procesy produkcyjne	K	C	30	14	8		8	E	4	
Mechanika i wytrzymałość materiałów	K	C	30	14		8	8	Z	4	
<b>RAZEM</b>			<b>180</b>	<b>84</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>58</b>		<b>30</b>	

<b>S e m e s t r 3</b>										
Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	Suma	Godziny w semestrze					e	ECTS
				W	C	L	P			
Matematyka z elementami statystyki	P	C	22	14		8		E	6	
Elektrotechnika i elektronika	K	C	22	8	8	6		E	4	
Logistyka	P	C	16	8			8	Z	2	
Socjologia	P	C	16	8	8			Z	2	
Podstawy zarządzania i przedsiębiorczości	K	C	28	14	14			E	6	
Język obcy	O	E	18			18		Z	0	
Wychowanie fizyczne/przedmiot do wyboru	O	C	6	6				Z	0	
Blok przedmiotów do wyboru	K	E	56	28	14		14	Z	10	
<b>RAZEM</b>			<b>184</b>	<b>86</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>22</b>		<b>30</b>	

<b>S e m e s t r 4</b>										
Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	Suma	Godziny w semestrze					e	ECTS
				W	C	L	P			
Zarządzanie produkcją i usługami	K	C	22	8			14	E	4	
Badania operacyjne	P	C	22	8		6	8	E	4	
Metrologia	K	C	24	8		8	8	Z	4	
Marketing przemysłowy	P	C	22	14	8			Z	4	
Rachunek kosztów dla inżynierów	P	C	22	14	8			E	4	
Język obcy	O	E	18			18		Z	0	
Blok przedmiotów do wyboru	K	E	56	28	14		14	Z	10	
<b>RAZEM</b>			<b>186</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>44</b>		<b>30</b>	

<b>S e m e s t r 5</b>										
Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	Suma	Godziny w semestrze					e	ECTS
				W	C	L	P			
Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	K	C	24	8		8	8	E	5	
Niezawodność systemów	K	C	22	8			14	E	4	
Projektowanie i modelowanie systemów produkcyjnych w klasie	K	C	30	8		14	8	E	5	
Ochrona własności intelektualnej	P	C	16	8	8			Z	2	
Ekologia i zarządzanie środowiskowe	P	C	16	8	8			Z	2	
Zarządzanie jakością	P	C	16	8		8		Z	2	
Język obcy	O	E	18			18		Z	0	
Blok przedmiotów do wyboru	K	E	56	28	14		14	Z	10	
<b>RAZEM</b>			<b>198</b>	<b>76</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>44</b>		<b>30</b>	

<b>S e m e s t r 6</b>										
Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	Suma	Godziny w semestrze					e	ECTS
				W	C	L	P			
Sterowanie procesami produkcyjnymi	K	C	36	14		8	14	E	5	
Zarządzanie bezpieczeństwem	P	C	22	14		8		Z	2	
Seminarium dyplomowe - wprowadzenie do badań naukowych	O	C	8	8				Z	2	
Praktyka dyplomowa (4 tygodnie)	O	C	0					Z	6	
Język obcy	O	E	16			16		E	5	
Blok przedmiotów do wyboru	K	E	56	28	14		14	Z	10	
<b>RAZEM</b>			<b>138</b>	<b>64</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>28</b>		<b>30</b>	

<b>S e m e s t r 7</b>										
Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	Suma	Godziny w semestrze					e	ECTS
				W	C	L	P			
Blok obieralny w jęz. obcym	O	E	28	14	14			Z	5	
Praca dyplomowa	O	E	0					Z	15	
Blok przedmiotów do wyboru	K	E	56	28	14		14	Z	10	
<b>RAZEM</b>			<b>84</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	