

OPIS PRZEDMIOTÓW ECTS  
DLA KIERUNKU ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI  
FORMA STUDIÓW: STACJONARNE  
CYKL KSZTAŁCENIA 2023-2027

SEMESTR I (LIMIT 29)

**I. Przedmioty obowiązkowe**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1.	<i>Ekologia i zarządzanie środowiskiem</i>	<i>0710.ZiP</i>	4	30		30		E
2.	<i>J. angielski</i>	<i>0710.ZiP</i>	2		30			z/o
3.	<i>Matematyka ogólna</i>	<i>0710.ZiP</i>	4	30	30			z/o
4.	<i>Mikroekonomia</i>	<i>0710.ZiP</i>	4	30	30			E
5.	<i>Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów</i>	<i>0710.ZiP</i>	6	30	45			E
6.	<i>Rysunek techniczny</i>	<i>0710.ZiP</i>	2			30		z/o
7.	<i>Systemy programowania inżynierskiego</i>	<i>0710.ZiP</i>	2				30	z/o
8.	<i>Technologia informacyjna</i>	<i>0710.ZiP</i>	2				30	z/o
9.	<i>Przysposobienie biblioteczne</i>	<i>0710.ZiP</i>	0		1			Z
10.	<i>Bezpieczeństwo i higiena pracy</i>	<i>0710.ZiP</i>	0	4				Z
<b>Suma</b>			<b>26</b>	<b>139</b>	<b>151</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	
				<b>410</b>				

**II. Przedmioty obowiązkowe do wyboru**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	Rygor
1	<i>J. czeski</i>	<i>0710.ZiP</i>	2		30			z/o
2	<i>J. niemiecki</i>	<i>0710.ZiP</i>	2		30			z/o

**I. Przedmioty obowiązkowe**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>Fizyka ogólna</i>	0710.ZiP	3	30	15		10	<i>z/o</i>
2	<i>J. angielski</i>	0710.ZiP	2		30			<i>z/o</i>
3	<i>Makroekonomia</i>	0710.ZiP	3	20	20			<i>E</i>
4	<i>Marketing i przedsiębiorczości</i>	0710.ZiP	2	15		10		<i>z/o</i>
5	<i>Matematyka ogólna</i>	0710.ZiP	5	30	30			<i>E</i>
6	<i>Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów</i>	0710.ZiP	5	30	30			<i>E</i>
<b>Suma</b>				<b>20</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
					<b>270</b>			

**II. Przedmioty obowiązkowe do wyboru**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>J. czeski</i>	0710.ZiP	2		30			<i>z/o</i>
2	<i>J. niemiecki</i>	0710.ZiP	2		30			<i>z/o</i>

**III. Praktyki**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>praktyka (2 miesiące)</i>	0710.ZiP	10				240	<i>z/o</i>

**I. Przedmioty obowiązkowe**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>Finanse i rachunkowość (I)</i>	0710.ZiP	4	30	30			E
2	<i>J. angielski</i>	0710.ZiP	2		30			z/o
3	<i>Metrologia warsztatowa i analiza tolerancji w konstrukcji i technologii maszyn</i>	0710.ZiP	5	30	30		15	E
4	<i>Podstawy nauki o materiałach inżynierskich</i>	0710.ZiP	3	30			15	z/o
5	<i>Podstawy prawa gospodarczego</i>	0710.ZiP	3	30		15		z/o
6	<i>Podstawy zarządzania</i>	0710.ZiP	3	30		15		E
7	<i>Wychowanie fizyczne</i>	0710.ZiP	0		30			z/o
8	<i>Zapis konstrukcji z grafiką inżynierską</i>	0710.ZiP	5	30		15	30	z/o
<b>Suma</b>			<b>25</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	
<b>405</b>								

**II. Przedmioty obowiązkowe do wyboru**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>J. czeski</i>	0710.ZiP	2		30			z/o
2	<i>J. niemiecki</i>	0710.ZiP	2		30			z/o

**I. Przedmioty obowiązkowe**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>Bazy danych</i>	0710.ZiP	4	30			30	<i>z/o</i>
2	<i>Finanse i rachunkowość (II)</i>	0710.ZiP	4	15	30			<i>E</i>
3	<i>J. angielski</i>	0710.ZiP	2		30			<i>z/o</i>
4	<i>Język programowania</i>	0710.ZiP	3				45	<i>z/o</i>
5	<i>Podstawy projektowania inżynierskiego</i>	0710.ZiP	4	15		15	30	<i>E</i>
6	<i>Technologia maszyn</i>	0710.ZiP	4	30		30		<i>z/o</i>
<b>Suma</b>			<b>21</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>105</b>	
				<b>300</b>				

**II. Przedmioty obowiązkowe do wyboru**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>J. czeski</i>	0710.ZiP	2		30			<i>z/o</i>
2	<i>J. niemiecki</i>		2		30			<i>z/o</i>

**III. Praktyki**

Lp.	Przedmiot		ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>praktyka (2 miesiące)</i>	0710.ZiP	10				240	<i>z/o</i>

**I. Przedmioty obowiązkowe**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>BHP w przedsiębiorstwie</i>	0710.ZiP	1	15				<i>z/o</i>
2	<i>J. angielski</i>	0710.ZiP	2		30			<i>E</i>
3	<i>Metody sztucznej inteligencji w zarządzaniu</i>	0710.ZiP	3	30			15	<i>z/o</i>
4	<i>Planowanie i sterowanie procesami produkcyjnymi</i>	0710.ZiP	3	15		30		<i>E</i>
5	<i>Wybrane zagadnienia z automatyzacji produkcji</i>	0710.ZiP	3	30		15		<i>z/o</i>
6	<i>Wychowanie fizyczne</i>	0710.ZiP	0		30			<i>z/o</i>
<b>Suma</b>			<b>12</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	
				<b>210</b>				

**II. Przedmioty obowiązkowe do wyboru**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>J. czeski</i>	0710.ZiP	2		30			<i>E</i>
2	<i>J. niemiecki</i>	0710.ZiP	2		30			<i>E</i>

### III. Przedmioty specjalnościowe / Blok przedmiotów wybieralnych

#### a. Specjalność: Logistyka i spedycja

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>Eksploatacja maszyn i systemów transportowych</i>	0710.ZiP	3	30	15			z/o
2	<i>Logistyka w przedsiębiorstwie</i>	0710.ZiP	5	30		30		E
3	<i>Podstawy zarządzania łańcuchem dostaw</i>	0710.ZiP	2	30				z/o
4	<i>Układy napędowe maszyn i systemów transportowych</i>	0710.ZiP	4	15	15		30	z/o
<b>Suma</b>			<b>14</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>195</b>								

#### b. Specjalność: Zarządzanie przedsiębiorstwem i jakością

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich</i>	0710.ZiP	2	15			15	z/o
2	<i>Nowoczesne systemy zarządzania</i>	0710.ZiP	2	15		15		z/o
3	<i>Wybrane zagadnienia z logistyki i spedycji</i>	0710.ZiP	2	15		15		z/o
4	<i>Zarządzanie dokumentacją techniczną</i>	0710.ZiP	3	15			30	z/o
5	<i>Zarządzanie jakością</i>	0710.ZiP	5	30		30		E
<b>Suma</b>			<b>14</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	
<b>195</b>								

**I. Przedmioty obowiązkowe**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>J. angielski w biznesie</i>	0710.ZiP	2		30			z/o
2	<i>Ochrona własności intelektualnej</i>	0710.ZiP	1	15				z/o
3	<i>Organizacyjne i techniczne przygotowanie produkcji</i>	0710.ZiP	1	15				z/o
4	<i>Statystyka inżynierska</i>	0710.ZiP	3	15			30	E
<b>Suma</b>			<b>7</b>	<b>45</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	
					<b>105</b>			

**II. Przedmioty obowiązkowe do wyboru**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>J. czeski w biznesie</i>	0710.ZiP	2		30			z/o
2	<i>J. niemiecki w biznesie</i>	0710.ZiP	2		30			z/o

**III. Praktyki**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>praktyka (2 miesiące)</i>	0710.ZiP	10				240	z/o

#### IV. Przedmioty specjalnościowe / Blok przedmiotów wybieralnych

##### a. Specjalność: Logistyka i spedycja

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>Badania operacyjne</i>	0710.ZiP	2	15			15	z/o
2	<i>Czujniki i metody pomiarowe wybranych wielkości fizycznych</i>	0710.ZiP	3	30			15	z/o
3	<i>Praca przejściowa</i>	0710.ZiP	4			30		z/o
4	<i>Sterowanie produkcją z elementami sterowania CNC</i>	0710.ZiP	4	30		30		E
<b>Suma</b>			<b>13</b>	<b>75</b>		<b>60</b>	<b>30</b>	
				<b>165</b>				

##### b. Specjalność: Zarządzanie przedsiębiorstwem i jakością

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>Normalizacja i standaryzacja</i>	0710.ZiP	2	15		15		E
2	<i>Praca przejściowa</i>	0710.ZiP	4			30		z/o
3	<i>Układy kontrolno-pomiarowe wybranych wielkości fizycznych</i>	0710.ZiP	3	30			15	z/o
4	<i>Wybrane zagadnienia sterowania produkcją</i>	0710.ZiP	4	30		30		E
<b>Suma</b>			<b>13</b>	<b>75</b>		<b>75</b>	<b>15</b>	
				<b>165</b>				



**I. Przedmioty obowiązkowe**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	rygor
1	<i>J. angielski w zarządzaniu i inżynierii produkcji</i>	0710.ZiP	2		30			z/o
2	<i>Optymalizacja zasobów produkcyjnych</i>	0710.ZiP	2			30		z/o
3	<i>Rachunek kosztów dla inżynierów</i>	0710.ZiP	3	30	30			z/o
4	<i>Zarządzanie kadrami</i>	0710.ZiP	2	15		15		z/o
<b>Suma</b>			<b>9</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>45</b>		
				<b>165</b>				

**II. Przedmioty specjalnościowe / Blok przedmiotów wybieralnych****a. Specjalność: Logistyka i spedycja**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem	rygor
1	<i>Seminarium inżynierskie</i>	0710.ZiP	15					45	z/o
2	<i>Podstawy modelowania układów mechatronicznych</i>	0710.ZiP	3	15		15	15		E
3	<i>Wybrane zagadnienia z normalizacji krajowej i międzynarodowej</i>	0710.ZiP	3	30		15			z/o
<b>Suma</b>			<b>21</b>	<b>45</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	
				<b>135</b>					

**b. Specjalność: Zarządzanie przedsiębiorstwem i jakością**

Lp.	Przedmiot	Kod	ECTS	w	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem	rygor
1	<i>Seminarium inżynierskie</i>	0710.ZiP	15					45	z/o
2	<i>Wybrane zagadnienia mechatronika w wytwarzaniu</i>	0710.ZiP	2	15			15		z/o
3	<i>Niezawodność maszyn i urządzeń</i>	0710.ZiP	4	30		30			E
<b>Suma</b>			<b>21</b>	<b>45</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	
				<b>135</b>					