

Plan studiów	
<b>Kierunek studiów</b>	INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA
<b>Specjalność:</b>	INŻYNIERIA JAKOŚCI
<b>Specjalizacja:</b>	
<b>Rok akademicki, od którego obowiązuje plan studiów:</b>	2023/2024
<b>Poziom studiów:</b>	STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA
<b>Profil studiów:</b>	PRAKTYCZNY
<b>Forma studiów:</b>	STACJONARNE
<b>Liczba semestrów:</b>	7
<b>Liczba punktów ECTS dla zajęć do wyboru</b>	106
<b>Liczba punktów ECTS dla zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</b>	154,7
<b>Łączna liczba punktów ECTS:</b>	220
<b>Łączna liczba godzin dydaktycznych:</b>	3054

## I semestr

L.P	Nazwa modułu:	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS		Liczba godzin dydaktycznych / Forma zajęć							Forma zaliczenia (E / ZO / Z)					
			W	AF	W	Ćw.	K	Lab.	Wt.	P	S / Pr	PZ	W	AF			
1	KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	TECHNOLOGIA INFORMACYJNA		1					30								ZO
2	KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	PODSTAWY SOCJOLOGII / PODSTAWY PSYCHOLOGII	1		15												ZO
3	KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	PODSTAWY FILOZOFII / PODSTAWY ETYKI	1		15												ZO
4	KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	PRAWO GOSPODARCZE	1		15												ZO
5	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	1,6		15												E
6	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	PODSTAWY ZARZĄDZANIA		2,4		15											ZO
7	EKONOMICZNO-FINANSOWY	MIKROEKONOMIA	1,6		15												E
8	EKONOMICZNO-FINANSOWY	MIKROEKONOMIA		2,4		15											ZO
9	MATEMATYCZNO-STATYSTYCZNY	MATEMATYKA	2		15												E
10	MATEMATYCZNO-STATYSTYCZNY	MATEMATYKA		4		40											ZO
11	WARSZTATOWO-MENEDŻERSKI	KORRESPONDENCJA HANDLOWA		1		15											ZO
12	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	MECHANIKA TECHNICZNA I	3		30												ZO
13	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	MECHANIKA TECHNICZNA I		2		15											ZO
14	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	GRAFIKA INŻYNIERSKA	1,5		15												ZO
15	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	GRAFIKA INŻYNIERSKA		2,5						30							ZO
16	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	NAUKA O MATERIAŁACH	2		26												ZO
<b>Razem:</b>			<b>14,7</b>	<b>15,3</b>	<b>161</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>161</b>	<b>160</b>	
			30					321							321		

Ilość egzaminów w semestrze - 3

Uwaga, liczba egzaminów w zimowej i letniej sesji egzaminacyjnej nie może przekroczyć łącznie 8!

## II semestr

L.P	Nazwa modułu:	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS		Liczba godzin dydaktycznych / Forma zajęć							Forma zaliczenia (E / ZO / Z)					
			W	AF	W	Ćw.	K	Lab.	Wt.	P	S / Pr	PZ	W	AF			
1	KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	LEKTORAT JEZYKA OBCEGO		1		30											ZO
2	KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	1		10												ZO
3	WARSZTATOWO-MENEDŻERSKI	SKUTECZNE KOMUNIKOWANIE		1					15								ZO
4	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	NOWOCZESNE KONCEPCJE ZARZĄDZANIA	1		15												ZO
5	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	MARKETING I BADAŃIA MARKETINGOWE	1,2		15												ZO
6	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	MARKETING I BADAŃIA MARKETINGOWE		1,8		15											ZO
7	EKONOMICZNO-FINANSOWY	MAKROEKONOMIA	1,6		15												E
8	EKONOMICZNO-FINANSOWY	MAKROEKONOMIA		2,4		15											ZO
9	EKONOMICZNO-FINANSOWY	PODSTAWY FINANSÓW	1		15												ZO
10	EKONOMICZNO-FINANSOWY	PODSTAWY FINANSÓW		1		15											ZO
11	MATEMATYCZNO-STATYSTYCZNY	MATEMATYKA II	1		10												ZO
12	MATEMATYCZNO-STATYSTYCZNY	MATEMATYKA II		1,5		20											ZO
13	MATEMATYCZNO-STATYSTYCZNY	MATEMATYKA FINANSOWA		1		15											ZO
14	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	MECHANIKA TECHNICZNA II	3		30												E
15	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	MECHANIKA TECHNICZNA II		2		15											ZO
16	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	GRAFIKA INŻYNIERSKA		2,5						30							ZO
17	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	WARSZTATY INŻYNIERSKIE	1		10												ZO
18	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	WARSZTATY INŻYNIERSKIE		1				10									ZO
19	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW	2		30												E
20	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW		1		15											ZO
21	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW		1				15									ZO
<b>Razem:</b>			<b>12,8</b>	<b>17,2</b>	<b>150</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>210</b>		
			30					360							360		

Ilość egzaminów w semestrze - 3

Uwaga, liczba egzaminów w zimowej i letniej sesji egzaminacyjnej nie może przekroczyć łącznie 8!

## III semestr

L.P	Nazwa modułu:	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS		Liczba godzin dydaktycznych/Forma zajęć								Forma zaliczenia (E/ ZO/Z)		
			W	AF	W	Ćw.	K	Lab.	Wt.	P	S / Pr	PZ	W	AF	
1	KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	WYCHOWANIE FIZYCZNE		0		30									Z
2	KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	LEKTORAT JEZYKA OBCEGO		1		30									ZO
3	WARSZTATOWO-MENEDZERSKI	PLANOWANIE I ORGANIZACJA CZASU PRACY		1					15						ZO
4	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZADZANIE ZASOBAMI LUDZKIMI	1,5		15									ZO	ZO
5	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZADZANIE ZASOBAMI LUDZKIMI		2						15					ZO
6	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	PODSTAWY ZARZADZANIA JAKOŚCIĄ	2		10									E	ZO
7	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	PODSTAWY ZARZADZANIA JAKOŚCIĄ		2		20									ZO
8	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ORGANIZACJA I ZARZADZANIE PRODUKCJA	2		10									E	ZO
9	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ORGANIZACJA I ZARZADZANIE PRODUKCJA		2						20					ZO
10	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZADZANIE LOGISTYCZNE	2		10									E	ZO
11	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZADZANIE LOGISTYCZNE		2		20									ZO
12	MATEMATYCZNO-STATYSTYCZNY	STATYSTYKA OPISOWA	1		10									ZO	ZO
13	MATEMATYCZNO-STATYSTYCZNY	STATYSTYKA OPISOWA		1,5		20									ZO
14	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN	2		15									ZO	ZO
15	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN		3						20					ZO
16	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	TECHNIKI WYTWARZANIA		2,5		30								E	ZO
17	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	TECHNIKI WYTWARZANIA		2,5		30			30						ZO
<b>Razem:</b>			13	17	100	120	0	30	15	55	0	0	100	220	
Ilość egzaminów w semestrze - 4					30				320					320	

*Uwaga, liczba egzaminów w zimowej i letniej sesji egzaminacyjnej nie może przekroczyć łącznie 8!*

## IV semestr

L.P	Nazwa modułu:	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS		Liczba godzin dydaktycznych/Forma zajęć								Forma zaliczenia (E/ ZO/Z)		
			W	AF	W	Ćw.	K	Lab.	Wt.	P	S / Pr	PZ	W	AF	
1	KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	WYCHOWANIE FIZYCZNE		0		30									Z
2	KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	LEKTORAT JEZYKA OBCEGO		2		30									ZO
3	WARSZTATOWO-MENEDZERSKI	ZARZADZANIE KARIERĄ ZAWODOWĄ		1					15						ZO
4	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZACHOWANIA ORGANIZACYJNE	1		15									ZO	ZO
5	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZACHOWANIA ORGANIZACYJNE		1,5						15					ZO
6	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZADZANIE STRATEGICZNE W SEKTORZE PRODUKCYJNYM	1		15									E	ZO
7	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZADZANIE STRATEGICZNE W SEKTORZE PRODUKCYJNYM		2						15					ZO
8	EKONOMICZNO-FINANSOWY	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDZAJĄCA I RACHUNEK KOSZTÓW	1		15									ZO	ZO
9	EKONOMICZNO-FINANSOWY	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDZAJĄCA I RACHUNEK KOSZTÓW		1		15									ZO
10	MATEMATYCZNO-STATYSTYCZNY	METODY ILOŚCIOWE W ZARZĄDZANIU	0,5		10									ZO	ZO
11	MATEMATYCZNO-STATYSTYCZNY	METODY ILOŚCIOWE W ZARZĄDZANIU		1		15									ZO
12	WARSZTATOWO-MENEDZERSKI	AKADEMIA DESIGN THINKING		0,5					10						ZO
13	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	PBL IN ENGINEERING PROJECTS / AGILE FACTORY IN INDUSTRY 4.0		1					15						ZO
14	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	PRAKTYKA ZAWODOWA (TRADYCYJNA)		16									400		Z
15	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	PRAKTYKA ZAWODOWA (OPEN SPACE)		0,5									15		Z
16	SPECJALNOŚCIOWY	SYSTEMY ZARZADZANIA JAKOŚCIĄ WG ISO	2		20									ZO	ZO
17	SPECJALNOŚCIOWY	SYSTEMY ZARZADZANIA JAKOŚCIĄ WG ISO		3		30									ZO
18	SPECJALNOŚCIOWY	METODY I NARZĘDZIA ZARZADZANIA JAKOŚCIĄ	2		20									E	ZO
19	SPECJALNOŚCIOWY	METODY I NARZĘDZIA ZARZADZANIA JAKOŚCIĄ		3		30									ZO
<b>Razem:</b>			7,5	32,5	95	150	0	0	40	30	0	415	95	635	
Ilość egzaminów w semestrze - 2					40				730					730	

*Uwaga, liczba egzaminów w zimowej i letniej sesji egzaminacyjnej nie może przekroczyć łącznie 8!*

V semestr

L.P	Nazwa modulu:	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS		Liczba godzin dydaktycznych/Forma zajęć								Forma zaliczenia (E/ ZO/Z)			
			W	AF	W	Ćw.	K	Lab.	Wt.	P	S / Pr	PZ	W	AF		
1	KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	LEKTORAT JEZYKA OBCEGO		3		30										E
2	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ORGANIZACJA SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH	1		10										ZO	ZO
3	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ORGANIZACJA SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH		1						15						ZO
4	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI	1		10											ZO
5	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI		2						20						ZO
6	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	SYSTEMY WSPOMAGANIA DECYZJI	1		10											ZO
7	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	SYSTEMY WSPOMAGANIA DECYZJI		1						15						ZO
8	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	PROSEMINARIUM		0,5								8				Z
9	WARSZTATOWO-MENEDŻERSKI	TECHNIKI PRZECIWDZIAŁANIA WYPALENIU ZAWODOWEMU		1						15						ZO
10	WARSZTATOWO-MENEDŻERSKI	PRZEDMIOT MENEDŻERSKI I - BUDOWANIE EFEKTYWNEGO ZESPOŁU / SKUTECZNE NEGOCJACJE		0,5						10						ZO
11	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	ERGONOMIA PRZEMYSŁOWA		0,5							10					ZO
12	SPECJALNOŚCIOWY	PLANOWANIE JAKOŚCI WYROBU	1,5		15											ZO
13	SPECJALNOŚCIOWY	PLANOWANIE JAKOŚCI WYROBU		2,5		15										ZO
14	SPECJALNOŚCIOWY	AKREDYTACJA, CERTYFIKACJA, NORMALIZACJA	2		15											E
15	SPECJALNOŚCIOWY	AKREDYTACJA, CERTYFIKACJA, NORMALIZACJA		3		30										ZO
16	SPECJALNOŚCIOWY	INTEGRACJA SYSTEMÓW JAKOŚCI	2		20											E
17	SPECJALNOŚCIOWY	INTEGRACJA SYSTEMÓW JAKOŚCI		2,5		20										ZO
18	SPECJALNOŚCIOWY	NORMOWANIE PRACY	1,5		15											ZO
19	SPECJALNOŚCIOWY	NORMOWANIE PRACY		2,5						30						ZO
<b>Razem:</b>			<b>10</b>	<b>20</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>95</b>	<b>218</b>		
			30						313					313		

Ilość egzaminów w semestrze - 3

*Uwaga, liczba egzaminów w zimowej i letniej sesji egzaminacyjnej nie może przekroczyć łącznie 8!*

VI semestr

L.P	Nazwa modulu:	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS		Liczba godzin dydaktycznych/Forma zajęć								Forma zaliczenia (E/ ZO/Z)			
			W	AF	W	Ćw.	K	Lab.	Wt.	P	S / Pr	PZ	W	AF		
1	KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	JEZYK OBCY W BIZNESIE		0,5		15										ZO
2	KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	JEZYK OBCY TECHNICZNY		0,5		15										ZO
3	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZĄDZANIE RYZYKIEM I AUDYT WEWNĘTRZNY	0,6		15											ZO
4	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZĄDZANIE RYZYKIEM I AUDYT WEWNĘTRZNY		0,9		15										ZO
5	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	SEMINARIUM DYPLOMOWE		4							40					ZO
6	WARSZTATOWO-MENEDŻERSKI	PRZEDMIOT MENEDŻERSKI II - BIZNES PLAN / BUDOWANIE FIRMY		0,5					10							ZO
7	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE ZARZĄDZANIA PRODUKCJĄ		1,5		30										ZO
8	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIĄ	1		10											ZO
9	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIĄ		1		15										ZO
10	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	KONTROLA PROCESU	1		10											ZO
11	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	KONTROLA PROCESU		1		15										ZO
12	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	STEROWANIE I AUTOMATYZACJA PRODUKCJI		0,5				10								ZO
13	SPECJALNOŚCIOWY	TECHNICZNE PRZYGOTOWANIE PRODUKCJI	2,5		25											E
14	SPECJALNOŚCIOWY	TECHNICZNE PRZYGOTOWANIE PRODUKCJI		3						30						ZO
15	SPECJALNOŚCIOWY	MAPOWANIE STRUMIENIA WARTOŚCI	2,2		25											ZO
16	SPECJALNOŚCIOWY	MAPOWANIE STRUMIENIA WARTOŚCI		2,8		30										ZO
17	SPECJALNOŚCIOWY	SZKOLENIE AUDYTORÓW JAKOŚCI		2,5					45							ZO
18	SPECJALNOŚCIOWY	DOKUMENTACJA SYSTEMU ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ		2						30						ZO
19	SPECJALNOŚCIOWY	DOKUMENTACJA INŻYNIERSKA		2						25						ZO
<b>Razem:</b>			<b>7,3</b>	<b>22,7</b>	<b>85</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>55</b>	<b>85</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>325</b>		
			30						410					410		

Ilość egzaminów w semestrze - 2

*Uwaga, liczba egzaminów w zimowej i letniej sesji egzaminacyjnej nie może przekroczyć łącznie 8!*

## VII semestr

L.P	Nazwa modulu:	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS		Liczba godzin dydaktycznych/Forma zajęć							Forma zaliczenia (E/ ZO/Z)		
			W	AF	W	Ćw.	K	Lab.	Wt.	P	S / Pr	PZ	W	AF
1	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	SEMINARIUM DYPLOMOWE		6								40		ZO
2	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	PRAKTYKA ZAWODOWA (TRADYCYJNA)		24								560		Z
<b>Razem:</b>			0	30	0	0	0	0	0	0	40	560	0	600
			30					600						600

Ilość egzaminów w semestrze - 0

*Uwaga, liczba egzaminów w zimowej i letniej sesji egzaminacyjnej nie może przekroczyć łącznie 8!*

W - wykład  
 Cw. - ćwiczenia  
 K - konwersatorium  
 Lab. - laboratorium  
 Wt. - warsztaty  
 P - projekt  
 S / Pr - seminarium / proseminarium  
 PZ - praktyka zawodowa  
 E - egzamin  
 ZO - zaliczenie na ocenę  
 Z - zaliczenie bez oceny

Wykaz egzaminów w poszczególnych semestrach					
I rok					
I semestr			II semestr		
1.	PODSTAWY ZARZĄDZANIA		1.	MAKROEKONOMIA	
2.	MIKROEKONOMIA		2.	MECHANIKA TECHNICZNA II	
3.	MATEMATYKA		3.	WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW	
4.			4.		
5.			5.		
II rok					
III semestr			IV semestr		
1.	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE PRODUKCJA		1.	ZARZĄDZANIE STRATEGICZNE W SEKTORZE PRODUKCYJNYM	
2.	PODSTAWY ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ		2.	METODY I NARZĘDZIA ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ	
3.	ZARZĄDZANIE LOGISTYCZNE		3.		
4.	TECHNIKI WYTWARZANIA		4.		
5.			5.		
III rok					
V semestr			VI semestr		
1.	LEKTORAT JEZYKA OBCEGO		1.	TECHNICZNE PRZYGOTOWANIE PRODUKCJI	
2.	AKREDYTACJA, CERTYFIKACJA, NORMALIZACJA		2.		
3.	INTEGRACJA SYSTEMÓW JAKOŚCI		3.		
4.			4.		
5.			5.		