

## Plan studiów

<b>Kierunek studiów</b>	INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA
<b>Specjalność:</b>	INŻYNIERIA PRODUKCJI
<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 kształujących umiejętności praktyczne</b>	152,9
<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 GOSPODARSTWA	1		15												ZO
5	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	1,6		15												E
6	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	PODSTAWY ZARZĄDZANIA		2,4	15	15											ZO
7	EKONOMICZNO-FINANSOWY	MIKROEKONOMIA	1,6		15												E
8	EKONOMICZNO-FINANSOWY	MIKROEKONOMIA		2,4	15	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	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>			14,7	15,3	161	100	0	30	0	30	0	0	0	161	160		
			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 JĘZYKA 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 BADANIA MARKETINGOWE	1,2		15												ZO
6	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	MARKETING I BADANIA MARKETINGOWE		1,8	15	15											ZO
7	EKONOMICZNO-FINANSOWY	MAKROEKONOMIA	1,6		15												E
8	EKONOMICZNO-FINANSOWY	MAKROEKONOMIA		2,4	15	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>			12,8	17,2	150	140	0	25	15	30	0	0	0	150	210		
			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-MENEDŻERSKI	PLANOWANIE I ORGANIZACJA CZASU PRACY		1					15						ZO
4	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI LUDZKIMI	1,5		15									ZO	
5	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI LUDZKIMI		2						15				ZO	
6	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	PODSTAWY ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ	2		10									E	
7	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	PODSTAWY ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ		2		20									ZO
8	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE PRODUKCJA	2		10									E	
9	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE PRODUKCJA		2						20					ZO
10	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZĄDZANIE LOGISTYCZNE	2		10									E	
11	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZĄDZANIE LOGISTYCZNE		2		20									ZO
12	MATEMATYCZNO-STATYSTYCZNY	STATYSTYKA OPISOWA	1		10										ZO
13	MATEMATYCZNO-STATYSTYCZNY	STATYSTYKA OPISOWA		1,5		20									ZO
14	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN	2		15										ZO
15	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN		3						20					ZO
16	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	TECHNIKI WYTWARZANIA	2,5		30									E	
17	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	TECHNIKI WYTWARZANIA		2,5		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-MENEDŻERSKI	ZARZĄDZANIE KARIERĄ ZAWODOWĄ		1					15						ZO
4	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZACHOWANIA ORGANIZACYJNE	1		15									ZO	
5	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZACHOWANIA ORGANIZACYJNE		1,5						15					ZO
6	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZĄDZANIE STRATEGICZNE W SEKTORZE PRODUKCYJNYM	1		15									E	
7	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZĄDZANIE STRATEGICZNE W SEKTORZE PRODUKCYJNYM		2						15					ZO
8	EKONOMICZNO-FINANSOWY	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDCZA I RACHUNEK KOSZTÓW	1		15									ZO	
9	EKONOMICZNO-FINANSOWY	RACHUNKOWOŚĆ ZARZĄDCZA I RACHUNEK KOSZTÓW		1		15									ZO
10	MATEMATYCZNO-STATYSTYCZNY	METODY IŁOŚCIOWE W ZARZĄDZANIU	0,5		10									ZO	
11	MATEMATYCZNO-STATYSTYCZNY	METODY IŁOŚCIOWE W ZARZĄDZANIU		1		15									ZO
12	WARSZTATOWO-MENEDŻERSKI	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	KONCEPCJE PROJEKTOWANIA PRODUKTÓW	2		20									ZO	
17	SPECJALNOŚCIOWY	KONCEPCJE PROJEKTOWANIA PRODUKTÓW		3		30									ZO
18	SPECJALNOŚCIOWY	METODY I KONCEPCJE ZARZĄDZANIA PRODUKCJA	2		20									E	
19	SPECJALNOŚCIOWY	METODY I KONCEPCJE ZARZĄDZANIA PRODUKCJA		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 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		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			ZO
5	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI		2						20						ZO
6	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	SYSTEMY WSPOMAGANIA DECYZJI	1		10								ZO			ZO
7	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	SYSTEMY WSPOMAGANIA DECYZJI		1						15						Z
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	GOSPODARKA MATERIAŁOWA W PRZEDSIĘBIORSTWIE	1,5		15								ZO			ZO
13	SPECJALNOŚCIOWY	GOSPODARKA MATERIAŁOWA W PRZEDSIĘBIORSTWIE		2,5		30										ZO
14	SPECJALNOŚCIOWY	PROJEKTOWANIE STANOWISK PRODUKCYJNYCH	1,5		15								E			ZO
15	SPECJALNOŚCIOWY	PROJEKTOWANIE STANOWISK PRODUKCYJNYCH		2,5		30										ZO
16	SPECJALNOŚCIOWY	GOSPODARKA REMONTOWA I BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE MASZYN (TPM)	2,5		25								E			ZO
17	SPECJALNOŚCIOWY	GOSPODARKA REMONTOWA I BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE MASZYN (TPM)		3		30										ZO
18	SPECJALNOŚCIOWY	NORMOWANIE PRACY	1,5		15								ZO			ZO
19	SPECJALNOŚCIOWY	NORMOWANIE PRACY		2,5						30						ZO
<b>Razem:</b>			10	20	100	120	0	0	25	90	8	0	100	243		
			30					343					343			

Ilość egzaminów w semestrze - 3

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

VI 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	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 WEWNETRZNY	0,6		15								ZO			ZO
4	KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	ZARZĄDZANIE RYZYKIEM I AUDYT WEWNETRZNY		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 TECHNOLOGIA	1		10								ZO			ZO
9	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIA		1		15										ZO
10	INŻYNIERSKO-TECHNICZNY	KONTROLA PROCESU	1		10								ZO			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			ZO
14	SPECJALNOŚCIOWY	TECHNICZNE PRZYGOTOWANIE PRODUKCJI		3						30						ZO
15	SPECJALNOŚCIOWY	MAPOWANIE STRUMIENIA WARTOŚCI	2,5		25								ZO			ZO
16	SPECJALNOŚCIOWY	MAPOWANIE STRUMIENIA WARTOŚCI		3		30										ZO
17	SPECJALNOŚCIOWY	WIZUALIZACJA PRZESTRZENI PRODUKCYJNEJ	1,5		15								ZO			ZO
18	SPECJALNOŚCIOWY	WIZUALIZACJA PRZESTRZENI PRODUKCYJNEJ		2,5						30						ZO
19	SPECJALNOŚCIOWY	DOKUMENTACJA INŻYNIERSKA		2						25						ZO
<b>Razem:</b>			9,1	20,9	100	135	0	10	10	85	40	0	100	280		
			30					380					380			

Ilość egzaminów w semestrze - 1

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

## VII 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 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 -

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

**Objaśnienia:**

W - wykład

Ćw. - 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 KONCEPCJE ZARZĄDZANIA PRODUKCJA
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.	PROJEKTOWANIE STANOWISK PRODUKCYJNYCH		2.	
3.	GOSPODARKA REMONTOWA I BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE MASZYN (TPM)		3.	
4.			4.	
5.			5.	
IV rok				
VII semestr			VIII semestr	
1.			1.	
2.			2.	
3.			3.	
4.			4.	
5.			5.	