Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji **Wszystkie specjalności**

Plan studiów stacjonarnych drugiego stopnia **Semestr 1**

Lp.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu	Wydział realizujący	Jednostka realizująca	Punkty ECTS	Egzaminy	Liczba godzin w semestrze					SUMA
							W	Ć	L	P	S	
1	MK_1	Zarządzanie strategiczne	WZ	WZ	3	1	30	30				60
2	MK_2	Organizacja systemów produkcyjnych	WM	ITSSiE	3		30			15		45
3	MK_3	Zintegrowane systemy zarządzania	WM	KPIP	3	1	15			15		30
4	MK_4	Prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie	WZ	WZ	3	1	30		15			45
5	MK_5	Zarządzanie projektem i innowacjami	WM	KA	3	1	30		15			45
6	MK_6	Systemy wspomagania decyzji i zarządzanie wiedzą	WZ	WZ	3		30		15			45
7	MK_7	Nowoczesne materiały konstrukcyjne	WM	KIM	**2**		30					30
8	MK_8	Systemy bezpieczeństwa i ochrony	WZ	KE	2		30					30
9	MK_9	Wybrane zagadnienia z wytrzymałości materiałów	WM	KMS	2		30					30
10	MK_10	Analiza i modelowanie systemu informacyjnego przedsiębiorstwa	WZ	KOP	2		30					30
11	MK_11	Ochrona danych i oprogramowania	WM	ITSI	**2**		15			15		30
12	MK_12											
13	MK_13											
14	MK_14	Język obcy	JM	SJO	1		15					15
15	MK_69	Bezpieczeństwo i higiena pracy	JM	JM	1		15					15
16	MK_70	Informacja naukowa	JM	CI	0		2					2

Łączna liczba godzin w semestrze 1:	**452**	w tym		315	30	45	45	0	**452**
Liczba egzaminów w semestrze 1:	**4**		**4**						
Liczba punktów ECTS w semestrze 1:	**30**		**30**						
Liczba godzin w pełnym tygodniu zajęć:	**30,133**								

* - Przedmiot do wyboru - jeden z dwóch

Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji **Specjalność techniczna**

Plan studiów stacjonarnych drugiego stopnia **Semestr 2**

Lp.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu	Wydział realizujący	Jednostka realizująca	Punkty ECTS	Egzaminy	Liczba godzin w semestrze					SUMA
							W	Ć	L	P	S	
1		blok specjalnościowy dla KSSiT/KPS	WM	ITSSiE/KPS	7	1	45	15	45			105
2		blok specjalnościowy dla KPIP	WM	KPIP	7	1	60		45			105
3		blok specjalnościowy dla KA	WM	KA	7	1	45		45	15		105
4	MK_25	Inżynieria wytwarzania kompozytów i nanokompozytów polimerowych	WM	KPP	3		15		30			45
5	MK_26	Wizyjne systemy pomiarowe	WM	KA	3	1	15		30			45
6	MK_27	Podstawy optymalizacji w technikach wytwarzania	WM	KKMiTOP	3		15			30		45
7	MK_28	Silniki i współczesne systemy napędowe pojazdów	WM	ITSSiE	2	1	15	15	15			45
8	MK_29	Recykling maszyn i materiałów	WM	ITSSiE	2		15			15		30
9	MK_30	Technologia i organizacja procesów montażu	WM	KPIP	3	1	15		30			45
10	MK_31	Zaawansowane technologie mechaniczne i erozyjne	WM	KPIP	2		15		15			30
11	MK_32	Wybrane zagadnienia z wytrzymałości materiałów	WM	KMS	1				15			15
12	MK_33	Praca przejściowa	WM	Katedry realizujące blok specjalnościowy	2					30		30
13	MK_34	Język obcy	JM	SJO	1			15				15
14	MK_71	Wychowanie fizyczne	JM	JM	1		15					15

Łączna liczba godzin w semestrze 2:	**465**	w tym		150	15	180	90	0	**465**
Liczba egzaminów w semestrze 2:	**4**		**4**						
Liczba punktów ECTS w semestrze 2:	**30**		**30**						
Liczba godzin w pełnym tygodniu zajęć:	**31**								

KA - 2 sem. blok specjalnościowy "Komputerowa integracja wytwarzania"

	Nr modułu	Punkty ECTS	Egzaminy	Liczba godzin w semestrze					SUMA
				W	Ć	L	P	S	
1. Staystyczne sterowanie procesami	MK_15	2		15		15			30
2. Robotyzacja wytwórczych procesów pomocniczych	MK_16	2		15			15		30
3. Planowanie i metody doskonalenia jakości	MK_17	3	1	15		30			45

KSSiT - 2 sem. blok specjalnościowy "Zarządzanie w transporcie"

	Nr modułu	Punkty ECTS	Egzaminy	Liczba godzin w semestrze					SUMA
				W	Ć	L	P	S	
1. Elektronika z elementami telematyki	MK_22	2		15		15			30
2. Systemy transportowe	MK_23	2		15		15			30
3. Eksploatacja środków transportu	MK_24	3	1	15		30			45

KPIP - 2 sem. blok specjalnościowy "Inżynieria produkcji w przemyśle maszynowym"

	Nr madułu	Punkty ECTS	Egzaminy	Liczba godzin w semestrze					SUMA
				W	Ć	L	P	S	
1. Zintegrowane systemy wytwarzania	MK_18	2	1	15		15			30
2. Wykończeniowa obróbka elementów maszyn	MK_19	2		15		15			30
3. Programowanie maszyn sterowanych numerycznie	MK_20	2		15		15			30
4. Oprzyrządowanie technologiczne	MK_21	1		15					15

Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji **Specjalność techniczna**

Plan studiów stacjonarnych drugiego stopnia **Semestr 3**

Lp.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu	Wydział realizujący	Jednostka realizująca	Punkty ECTS	Egzaminy	Liczba godzin w semestrze					SUMA
							W	Ć	L	P	S	
1		blok specjalnościowy dla KSSiT/KPS	WM	ITSSiE/KPS	8	1	60	30	45			135
2		blok specjalnościowy dla KPIP	WM	KPIP	8	1	60		75			135
3		blok specjalnościowy dla KA	WM	KA	8	1	60		60	15		135
4	MK_58	Seminarium magisterskie	WM	Katedra realizująca blok specjalnościowy	1						30	30
5	MK_59	Praca magisterska	WM	Katedra realizująca blok specjalnościowy	20	1						
6	MK_12	Podstawy normalizacji *	JM	JM	1		15					15
7	MK_13	Wprowadzenie na rynek pracy *	JM	JM								

* - Przedmiot do wyboru - jeden z dwóch

Łączna liczba godzin w semestrze 3:	**180**	w tym			60	0	60	15	30	**180**
Liczba egzaminów w semestrze 3:	**2**			**2**						
Liczba punktów ECTS w semestrze 3:	**30**		**30**							
Liczba godzin w pełnym tygodniu zajęć:	**12**									

KA - 3 sem. blok specjalnościowy "Komputerowa integracja wytwarzania"	Nr modułu	Punkty ECTS	Egzaminy	Liczba godzin w semestrze					SUMA
				W	Ć	L	P	S	
1.Komputerowe wspopmaganie wytwarzania	MK_45	3	1	15		30			45
2. Automatyzacja pomiarów i transmisja danych	MK_46	2		15		15			30
3. Zespoły wykonawcze maszyn	MK_47	2		15			15		30
4. Techniki eksploracji danych	MK_48	1		15		15			30

KSSiT - II stopnia ZiIP 2 sem. blok specjalnościowy "Zarządzanie w transporcie"	Nr modułu	Punkty ECTS	Egzaminy	Liczba godzin w semestrze					SUMA
				W	Ć	L	P	S	
1. Diagnostyka środków transportu	MK_54	2		15		15			30
2. Bezpieczeństwo transportu z elementami inżynierii ruchu	MK_55	2		15	15				30
3. Organizacja i wyposażenie zaplecza technicznego	MK_56	3	1	15		30			45
4. Analiza ryzyka w transporcie	MK_57	1		15	15				30

KPIP - 3 sem. blok specjalnościowy "Inżynieria produkcji w przemyśle maszynowym"	Nr modułu	Punkty ECTS	Egzaminy	Liczba godzin w semestrze					SUMA
				W	Ć	L	P	S	
1. Automatyzacja produkcji	MK_49	2		15		15			30
2. Systemy doradcze i bazy danych w procesach wytwarzania	MK_50	2		15		15			30
3. Technologiczne i organizacyjne przygotowanie produkcji	MK_51	2	1	15		15			30
4. Oprzyrządowanie jest semestr wyżej tylko wykład	MK_52	1				15			15
5. Komputerowe wspomaganie projektowania narzędzi skrawających	MK_53	1		15			15		30

Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji **Specjalność menedżerska**

Plan studiów stacjonarnych drugiego stopnia **Semestr 2**

Lp.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu	Wydział realizujący	Jednostka realizująca	Punkty ECTS	Egzaminy	Liczba godzin w semestrze					SUMA
							W	Ć	L	P	S	
1	MK_35	Praca przejściowa	WZ	WZ	2					30		30
2	MK_36	Zarządzanie łańcuchem dostaw	WZ	KOP	3	1	15			30		45
3	MK_37	Projekt systemu zarządzania	WZ	KZ	3	1	15			30		45
4	MK_38	Zarządzanie projektami unijnym	WZ	KEiZG	3		15			30		45
5	MK_39	Zarządzanie zamówieniami publicznym	WZ	KEiZG	3		15			30		45
6	MK_40	Controlling produkcji	WZ	KFiR	3		15				30	45
7	MK_41	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa	WZ	KFiR	3		15				30	45
8	MK_42	Techniki negocjacji	WZ	KZ	2		15		30			45
9	MK_43	Przedsiębiorstwo w e-gospodarce	WZ	ZSI	3		15		30			45
10	MK_44	Metody ilościowe i jakościowe oceny ryzyka	WZ	KMIwZ	3		15		30			45
11	MK_34	Język obcy	JM	SJO	1			15				15
14	MK_71	Wychowanie fizyczne	JM	JM	1			15				15

Łączna liczba godzin w semestrze 2:	**465**	w tym		135	0	90	150	60	**465**
Liczba egzaminów w semestrze 2:	**2**		**2**						
Liczba punktów ECTS w semestrze 2:	**30**	**30**							
Liczba godzin w pełnym tygodniu zajęć:	**31**								

Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji **Specjalność menedżerska**

Plan studiów stacjonarnych drugiego stopnia **Semestr 3**

Lp.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu	Wydział realizujący	Jednostka realizująca	Punkty ECTS	Egzaminy	Liczba godzin w semestrze					SUMA
							W	Ć	L	P	S	
1	MK_60	Nowoczesne instrumenty biznesu	WZ	KM	3		15			30		45
2	MK_61	Systemy sztucznej inteligencji w zarządzaniu przedsiębiorstwem	WZ	KOP	3		15		30			45
3	MK_62	Stres zawodowy i psychologia bezpieczeństwa	WZ	KE	2		15				30	45
4	MK_63	Seminarium magisterskie	WZ	WZ	1						30	30
5	MK_64	Praca magisterska	WZ	WZ	20	1						
12	MK_12	Podstawy normalizacji *	JM	JM	1		15					15
13	MK_13	Wprowadzenie na rynek pracy *	JM	JM								

Łączna liczba godzin w semestrze 3:	**180**	w tym			45	0	30	30	60	**180**
Liczba egzaminów w semestrze 3:	**1**			**1**						
Liczba punktów ECTS w semestrze 3:	**30**		**30**							
Liczba godzin w pełnym tygodniu zajęć:	**12**									