

Plan studiów

ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Studia I stopnia, stacjonarne. Siatka obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020.

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	Wydział	Instytut Katedra	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P							
semestr 1	1	MK_01	BHP	HES	15	0	0	0	15	1	zal.	WM	KTiPTP	ZiIP1 S01 01 01
	2	MK_02	Przysposobienie biblioteczne	O	2	0	0	0	2	0	zal.	Biblioteka		ZiIP1 S01 02 01
	3	MK_03	Ochrona własności intelektualnej	HES	15	0	0	0	15	1	zal.	WZ		ZiIP1 S01 03 01
	4	MK_04	Matematyka	P	15	30	0	0	45	4	zal.	WM	ITSI	ZiIP1 S01 04 01
	5	MK_05	Fizyka	P	30	0	30	0	60	4	egz.	WM	KFS	ZiIP1 S01 05 01
	6	MK_06	Inżynieria materiałowa	K	30	0	30	0	60	4	egz.	WM	KIM	ZiIP1 S01 06 01
	7	MK_07	Technologia informacyjna	K	15	0	30	0	45	3	zal.	WM	ITSI	ZiIP1 S01 07 01
	8	MK_08	Makroekonomia	K	30	15	0	0	45	3	zal.	WZ		ZiIP1 S01 08 01
	9	MK_09	Podstawy zarządzania	K	30	30	0	0	60	4	egz.	WZ		ZiIP1 S01 09 01
	10	MK_10	Społeczne aspekty zarządzania	K	30	15	0	0	45	3	zal.	WZ		ZiIP1 S01 10 01
		MK_11	Moduł HES 1	Ob. HES	30	15	0	0	45	3	zal.	WZ		ZiIP1 S01 11 00
11	MK11_1	<i>Etyka pracy</i>											ZiIP1 S01 11 01	
	MK11_2	<i>Społeczna odpowiedzialność biznesu (CSR)</i>											ZiIP1 S01 11 02	
			Suma	242	105	90	0	437	30	3 egz.				

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	Wydział		Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P							
semestr 2	12	MK_12	Matematyka II	P	15	30	0	0	45	3	zal.	WM	ITSI	ZiIP1 S02 12 01
	13	MK_13	Grafika inżynierska	K	15	0	0	30	45	3	zal.	WM	KPKMiM	ZiIP1 S02 13 01
	14	MK_14	Statystyka	P	15	0	30	0	45	3	zal.	WM	ITSI	ZiIP1 S02 14 01
	15	MK_15	Mechanika techniczna z wytrzymałością materiałów I	K	30	15	0	0	45	3	zal.	WM	KMS	ZiIP1 S02 15 01
	16	MK_16	Marketing	K	30	15	0	0	45	3	egz.	WZ		ZiIP1 S02 16 01
	17	MK_17	Procesy produkcyjne	K	15	0	30	0	45	3	egz.	WZ		ZiIP1 S02 17 01
	18	MK_18	Informatyka	K	30	0	30	0	60	4	zal.	WZ		ZiIP1 S02 18 01
	19	MK_19	Zarządzanie zasobami ludzkimi	K	15	30	0	0	45	3	zal.	WZ		ZiIP1 S02 19 01
	20	MK_20	Mikroekonomia	K	30	15	0	0	45	3	egz.	WZ		ZiIP1 S02 20 00
	21	MK_21	Język nowożytny I (ang/niem/ros)	Ob.	0	30	0	0	30	2	zal.	SJO		ZiIP1 S02 21 00
		MK_21_1	Język angielski I											ZiIP1 S02 21 01
		MK_21_2	Język niemiecki I											ZiIP1 S02 21 02
		MK_21_3	Język rosyjski I											ZiIP1 S02 21 03
			Suma	195	135	90	30	450	30	3 egz.				
semestr 3	L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	Wydział		Kod przedmiotu
					W	Ć	L	P						
	22	MK_22	Podstawy metrologii	K	30	0	30	0	60	4	zal.	WM	KPIP	ZiIP1 S03 22 01

23	MK_23	Mechanika techniczna z wytrzymałością materiałów II	K	15	0	30	0	45	3	zal.	WM	KMS	ZiIP1 S03 23 01
24	MK_24	Podstawy obróbki plastycznej	K	30	0	15	0	45	3	zal.	WM	KKMiTOP	ZiIP1 S03 24 01
25	MK_25	Podstawy obróbki ubytkowej	K	30	0	15	0	45	4	egz.	WM	KPIP	ZiIP1 S03 25 01
26	MK_26	Elektrotechnika i elektronika	K	15	0	30	0	45	4	egz.	WM	KPS	ZiIP1 S03 26 01
27	MK_27	Moduł obieralny WZ1	K	15	0	30	0	45	3	zal.	WZ		ZiIP1 S03 27 00
	MK_27_1	<i>Ergonomia</i>											ZiIP1 S03 27 01
	MK_27_2	<i>Design Thinking</i>											ZiIP1 S03 27 02
28	MK_28	Przygotowanie produkcji	K	30	0	15	0	45	4	egz.	WZ		ZiIP1 S03 28 01
29	MK_29	Rachunek kosztów dla inżynierów	K	15	30	0	0	45	3	zal.	WZ		ZiIP1 S03 29 01
30	MK_30	Wychowanie fizyczne I	O	0	30	0	0	30	0	zal.	SWF		ZiIP1 S03 30 01
31	MK_31	Język nowożytny II (ang/niem/ros)	Ob.	0	30	0	0	30	2	zal.	SJO		ZiIP1 S03 31 00
	MK_31_1	<i>Język angielski II</i>											ZiIP1 S03 31 01
	MK_31_2	<i>Język niemiecki II</i>											ZiIP1 S03 31 02
	MK_31_3	<i>Język rosyjski II</i>											ZiIP1 S03 31 03
			Suma	180	90	16	5	0	435	30	3 egz.		

semestr 4	L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	Wydział		Kod przedmiotu
					W	Ć	L	P						
	32	MK_32	Podstawy automatyzacji	K	30	0	15	0	45	3	zal.	WM	KA	ZiIP1 S04 32 01
33	MK_33	Podstawy technologii maszyn	K	30	0	0	30	60	4	egz.	WM	KPIP	ZiIP1 S04 33 01	

34	MK_34	Podstawy eksploatacji maszyn	K	15	0	15	0	30	2	zal.	WM	ITSSiE	ZiIP1 S04 34 01
35	MK_35	Podstawy procesów polimerowych	K	30	0	15	0	45	3	zal.	WM	KTiPTP	ZiIP1 S04 35 01
36	MK_36	Systemy zapewnienia jakości	K	15	15	0	0	30	2	zal.	WM	KA	ZiIP1 S04 36 01
37	MK_37	Finanse i rachunkowość	K	15	30	0	0	45	4	egz.	WZ		ZiIP1 S04 37 01
38	MK_38	Funkcjonowanie MŚP w gospodarce rynkowej	K	15	30	0	0	45	3	zal.	WZ		ZiIP1 S04 38 01
39	MK_39	Metody i techniki zarządzania	K	15	30	0	0	45	3	zal.	WZ		ZiIP1 S04 39 01
40	MK_40	Badania operacyjne	K	30	0	15	0	45	4	egz.	WZ		ZiIP1 S04 40 01
41	MK_41	Wychowanie fizyczne II	O	0	30	0	0	30	0	zal.	SWF		ZiIP1 S04 41 00
42	MK_42	Język nowożytny III (ang/niem/ros)	Ob.	0	30	0	0	30	2	zal.	SJO		ZiIP1 S04 42 00
	MK_42_1	<i>Język angielski III</i>											ZiIP1 S04 42 01
	MK_42_2	<i>Język niemiecki III</i>											ZiIP1 S04 42 02
	MK_42_3	<i>Język rosyjski III</i>											ZiIP1 S04 42 03
			Suma	195	165	60	30	450	30	3 egz.			

semestr 5	L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	Wydział		Kod przedmiotu
					W	Ć	L	P						
	43	MK_43	Podstawy projektowania inżynierskiego	K	30	15	0	15	60	4	egz.	WM	KPKMiM	ZiIP1 S05 43 01
44	MK_44	Maszyny i narzędzia do obróbki skrawaniem	K	15	0	0	30	45	3	zal.	WM	KPIP	ZiIP1 S05 44 01	
45	MK_45	Maszyny do obróbki plastycznej	K	15	0	30	0	45	3	zal.	WEiI	KKMiTOP	ZiIP1 S05 45 01	
45	MK_46	Prawo gospodarcze	K	30	15	0	0	45	3	egz.	WZ		ZiIP1 S05 46 01	

50	47	MK_47	Zarządzanie produkcją i usługami	K	30	0	0	30	60	4	egz.	WZ		ZiIP1 S05 47 01
	48	MK_48	Komunikacja społeczna	K	15	30	0	0	45	3	zal.	WZ		ZiIP1 S05 48 01
	49	MK_49	Komputerowe systemy zarządzania przedsiębiorstwem	K	30	0	15	0	45	3	zal.	WZ		ZiIP1 S05 49 00
	MK_50	Język nowożytny IV (ang/niem/ros/pol)		Ob.	0	30	0	0	30	2	zal.	SJO		ZiIP1 S05 50 00
	MK_50_1	Język angielski IV												ZiIP1 S05 50 01
	MK_50_2	Język niemiecki IV												ZiIP1 S05 50 02
	MK_50_3	Język rosyjski IV												ZiIP1 S05 50 03
	MK_51	Moduł obieralny WM1		Ob.	15	0	15	0	30	2	zal	WM	KKMiTOP	ZiIP1 S05 51 00
	MK_51_1	Technologie obróbki plastycznej na zimno												ZiIP1 S05 51 01
	MK_51_2	Technologie obróbki plastycznej na gorąco												ZiIP1 S05 51 02
	MK_52	Moduł obieralny WZ2		Ob.	15	0	0	30	45	3	zal	WZ		ZiIP1 S05 52 00
	MK_52_1	Menedżerskie systemy tekstowe i grafiki komputerowej												ZiIP1 S05 52 01
	MK_52_2	Robotyzacja procesów biznesowych												ZiIP1 S05 52 02
					Suma	195	90	60	105	450	30	3 egz.		

semestr 6	L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	Wydział		Kod przedmiotu
					W	Ć	L	P						
	53	MK_53	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich CAE	K	0	0	30	0	30	2	zal.	WM	KPIP	ZiIP1 S06 53 01
	54	MK_54	Maszyny i narzędzia do przetwórstwa tworzyw	K	15	0	15	0	30	2	zal.	WM	KTiPTP	ZiIP1 S06 54 01
	55	MK_55	Moduł obieralny WM2	K	30	0	15	0	45	3	egz.	WM	KPIP	ZiIP1 S06 55 00

	MK_55_1	Napęd i sterowanie maszyn technologicznych											ZiIP1 S06 55 01
	MK_55_2	Podstawy programowania obrabiarek sterowanych numerycznie											ZiIP1 S06 55 02
	MK_56	Moduł obieralny WM3	K	15	15	0	0	30	2	zal.	WM	KPIP	ZiIP1 S06 56 00
56	MK_56_1	Inżynieria połączeń adhezyjnych											ZiIP1 S06 56 01
	MK_56_2	Połączenia adhezyjne w przemyśle maszynowym											ZiIP1 S06 56 02
57	MK_57	Metody ilościowe w zarządzaniu	K	15	0	30	0	45	3	egz.	WZ		ZiIP1 S06 57 01
58	MK_58	Badania marketingowe	K	15	0	0	15	30	2	zal.	WZ		ZiIP1 S06 58 01
59	MK_59	Biznes plan	K	15	0	0	30	45	3	zal.	WZ		ZiIP1 S06 59 01
60	MK_60	Projekt inżynierski I (*podział na grupy 8-osobowe)	Ob.	0	0	0	30	30	4	zal.	WM/WZ		ZiIP1 S06 60 00
	MK_61	Moduł obieralny WM4	Ob.	30	0	15	0	45	3	egz.	WM	KKMiTOP	ZiIP1 S06 61 00
61	MK_61_1	Modelowanie procesów obróbki plastycznej na zimno											ZiIP1 S06 61 01
	MK_61_2	Modelowanie procesów obróbki plastycznej na gorąco											ZiIP1 S06 61 02
	MK_62	Moduł obieralny WZ3	Ob.	30	15	0	0	45	3	zal.	WZ		ZiIP1 S06 62 00
62	MK_62_1	Planowanie kariery zawodowej											ZiIP1 S06 62 01
	MK_62_2	Stres w pracy											ZiIP1 S06 62 02
	MK_63	Moduł obieralny WZ4	Ob.	30	15	0	0	45	3	zal.	WZ		ZiIP1 S06 63 00
63	MK_63_1	Zorganizowane formy współpracy przedsiębiorstw											ZiIP1 S06 63 01
	MK_63_2	Zarządzanie projektami biznesowymi											ZiIP1 S06 63 02
			Suma	195	45	105	75	420	30	3 egz.			

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	Wydział		Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P						
64	MK_64	Projekt inżynierski II (*podział na grupy 8-osobowe)	Ob.	0	0	0	30	30	4	zal.	WM/WZ		ZiIP1 S07 64 01
65	MK_65	Podstawy prowadzenia działalności gospodarczej	K	15	0	0	30	45	3	zal.	WZ		ZiIP1 S07 65 01
66	MK_66	Moduł obieralny WM5	K	15	0	15	0	30	2	zal.	WM	KTiPTP	ZiIP1 S07 66 00
	MK_66_1	<i>Modelowanie numeryczne procesów przetwórstwa tworzyw</i>											ZiIP1 S07 66 01
	MK_66_2	<i>Komputerowe wspomaganie projektowania narzędzi do przetwórstwa tworzyw</i>											ZiIP1 S07 66 02
67	MK_67	Moduł HES 2	Ob. HES	30	0	0	0	30	2	zal.	WM	KTiPTP	ZiIP1 S07 67 00
	MK_67_1	<i>Innowacje techniczne</i>											ZiIP1 S07 67 01
	MK_67_2	<i>Pozatechniczne aspekty inżynierii</i>											ZiIP1 S07 67 02
68	MK_68	Metodyka prowadzenia pracy badawczej i projektowej	Ob.	0	0	0	20	20	2	zal.	WM/WZ		ZiIP1 S07 68 00
69	MK_69	Moduł obieralny WM6	Ob.	15	0	0	30	45	3	egz.	WM	KKMiTOP	ZiIP1 S07 69 00
	MK_69_1	<i>Konstrukcja oprzyrządowania do obróbki plastycznej na zimno</i>											ZiIP1 S07 69 01
	MK_69_2	<i>Konstrukcja oprzyrządowania do obróbki plastycznej na gorąco</i>											ZiIP1 S07 69 02
70	MK_70	Moduł obieralny WZ5	Ob.	15	30	0	0	45	3	zal.	WZ		ZiIP1 S07 70 00
	MK_70_1	<i>Zarządzanie relacjami z klientami</i>											ZiIP1 S07 70 01
	MK_70_2	<i>Instrumenty komunikacji marketingowej</i>											ZiIP1 S07 70 02
71	MK_71	Moduł obieralny WM7	Ob.	30	0	30	0	60	4	egz.	WM	KPIP	ZiIP1 S07 71 00
	MK_71_1	<i>Monitorowanie procesów wytwarzania</i>											ZiIP1 S07 71 01

semestr 7

	MK_71_2	Automatyzacja maszyn technologicznych											ZiIP1 S07 71 02
72	MK_72	Moduł obieralny WZ6	Ob.	30	0	30	0	60	4	zal.	WZ		ZiIP1 S07 72 00
	MK_72_1	Zarządzanie projektami											ZiIP1 S07 72 01
	MK_72_2	Metody sztucznej inteligencji w zarządzaniu produkcją											ZiIP1 S07 72 02
73	MK_73	Moduł obieralny WM8	Ob.	15	0	30	0	45	3	zal.	WM	ITSI	ZiIP1 S07 73 00
	MK_73_1	Modelowanie i symulacja procesów produkcyjnych											ZiIP1 S07 73 01
	MK_73_2	Lean Manufacturing											ZiIP1 S07 73 02
			Suma	165	30	105	110	410	30				