

Załącznik 5.3

Plan studiów dla specjalności Projektowanie Procesów Technologicznych na Obrabiarki Sterowane Numerycznie
Studia Stacjonarne

Semestr 1

L.p.	Nr Modułu	Nazwa Przedmiotu/ Modułu	Typ	Suma godzin				SUMA	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P						
1	MK_01	Analiza matematyczna z elementami statystyki		30	30			60	5	E	WM	ITSi	IP 2 S 0 1 01-0_0
2	MK_02	Mechanika i fizyka ciała stałego		30		30		60	5	E	WM	KMS	IP 2 S 0 1 02-0_0
3	MK_04	Moduł obieralny I	OB., HES	15			15	30	2	Z	WM	KKMITOP	IP 2 S 0 1 04-0_0
4	MK_06	Język obcy I	OB		15			15	2	Z			
5	MK_22	BHP		15				15	1	Z		PH	IP 2 S 0 1 22-0_0
6	MK_23	Wychowanie fizyczne			15			15	1	Z			IP 2 S 0 1 23-0_0
7	MK_08	Aspekty eksploatacyjne w projektowaniu oprzyrządowania do obróbki plastycznej		30			15	45	3	Z	WM	KKMITOP	IP 2 S 0 1 08-0_0
8	MK_12	Budowa i eksploatacja obrabiarek		30		15		45	3	Z	WM	KPIP	IP 2 S 0 1 12-0_1
9	MK_11	Technologie specjalne w procesach montażu		15			15	30	2	Z	WM	KPIP	IP 2 S 0 1 11-0_1
10	MK_13	Zaawansowane obróbki mechaniczne i erozyjne		15		30		45	3	Z	WM	KPIP	IP 2 S 0 1 13-0_1
11	MK_09	Nowoczesne technologie w inżynierii produkcji		30		15		45	3	Z	WM	KKMITOP	IP 2 S 3 1 09-0_1
Suma				210	60	90	45	405	30				

MK_04	1	Normalizacja i unifikacja w inżynierii produkcji	OB., HES	15			15	30	2	Z	WM	KKMITOP	IP 2 S 0 1 04-1_0
	2	Certyfikacja systemów produkcyjnych	OB., HES	15			15	30	2	Z	WM	KKMITOP	IP 2 S 0 1 04-2_0
MK_06	1	Język angielski I	OB		15			15	2	Z	JM	SJO	IP 2 S 0 1 06-1_0
	2	Język rosyjski I	OB		15			15	2	Z	JM	SJO	IP 2 S 0 1 06-2_0
	3	Język niemiecki I	OB		15			15	2	Z	JM	SJO	IP 2 S 0 1 06-3_0

Uwagi:

W modułach obieralnych MK_04, MK_06 student dokonuje wyboru po jednym przedmiocie spośród oferowanych.

Wybór konkretnego przedmiotu obieralnego w MK_06 determinuje wybór tego samego przedmiotu w MK_07 (semestr 2).

Semestr 2

L.p.	Nr Modułu	Nazwa Przedmiotu/ Modułu	Typ	Suma godzin				SUMA	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P						
1	MK_03	Ochrona własności przemysłowej					30	30	2	Z	WM	KKMITOP	IP 2 S 0 2 03-0_1
2	MK_24	Informacja naukowa		2				2	0	Z (bo)	WM		IP 2 S 0 2 24-0_0
2	MK_05	Moduł obieralny II	OB	15			15	30	2	Z	WM	KPIP	
3	MK_07	Język obcy II	OB		15			15	2	Z			
4	MK_18	Komputerowo wspomagane wytwarzanie		30			30	60	5	E	WM	KPIP	IP 2 S 0 2 18-0_1
5	MK_10	Zintegrowane Systemy Zarządzania		15			15	30	3	E	WM	KPIP	IP 2 S 0 2 10-0_1
6	MK_14	Techniczne i organizacyjne przygotowanie produkcji		15		30		45	3	Z	WM	KPIP	IP 2 S 0 2 14-0_0
8	MK_20	Programowanie frezarek i tokarek sterowanych numerycznie		30			30	60	5	E	WM	KPIP	IP 2 S 3 2 20-0_0
9	MK_21	Systemy pomiarowe		30		15		45	4	E	WM	KPIP	IP 2 S 3 2 21-0_0
10	MK_15	Praca przejściowa	OB				45	45	4	Z	WM	JD	IP 2 S 3 2 15-0_0
Suma				137	15	45	165	362	30				

MK_05	1	Monitorowanie systemów wytwarzania	OB	15			15	30	2	Z	WM	KPIP	IP 2 S 3 2 05-1_0
	2	Systemy doradcze i bazy danych w systemach wytwarzania	OB	15			15	30	2	Z	WM	KPIP	IP 2 S 3 2 05-2_0
MK_07	1	Język angielski II			15			15	2	Z	JM	SJO	IP 2 S 0 2 07-1_0
	2	Język rosyjski II			15			15	2	Z	JM	SJO	IP 2 S 0 2 07-2_0
	3	Język niemiecki II			15			15	2	Z	JM	SJO	IP 2 S 0 2 07-3_0

Uwagi:

W modułach obieralnych MK_05, MK_07 student dokonuje wyboru po jednym przedmiocie spośród oferowanych.

Wybór przedmiotu obieralnego w MK_07 musi być taki sam jak wybór przedmiotu w module MK_06 (semestr 1).

Semestr 3

L.p.	Nr Modułu	Nazwa Przedmiotu/ Modułu	Typ	Suma godzin				SUMA	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P						
1	MK_19	Komputerowo wspomagane projektowanie procesów produkcyjnych		30			30	60	4	Z	WM	KPIP	IP 2 S 3 3 19-0_0
2	MK_16	Seminarium dyplomowe	OB				30	30	2	Z	WM	JD	IP 2 S 0 3 16-0_0
3	MK_17	Praca dyplomowa	OB					0	20	Z	WM	JD	IP 2 S 0 3 17-0_0
4	MK_22	Komputerowe wspomagane projektowanie narzędzi skrawających		30			30	60	4	Z	WM	KPIP	IP 2 S 3 3 22-0_0
Suma				60	0	0	90	150	30				

Uwagi:

JD - jednostka dyplomująca

Forma zaliczenia - sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia:

- Z student uzyskuje punkty kredytowe w oparciu o zaliczenie
E student uzyskuje punkty kredytowe w oparciu o zaliczenie i egzamin końcowy

Typ modułu:

- O ogólnouczelniany
HES humanistyczno-ekonomiczno-społeczne
OB obieralny