

Plan studiów na kierunku MECHATRONIKA (studia stacjonarne I stopnia) od roku akademickiego 2017/18

Semestr 1

Lp.	Nr modułu	Nazwa modułu kształcenia/przedmiotu	Typ	Liczba godzin w semestrze				SUMA	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział realizujący	Kod przedmiotu
				W	C	L	P					
1	MK_1	Fizyka		30		30		60	4	Z	WEil	MT 1 S 0 1 01-0_1
2	MK_2	Funkcje elementarne			30			30	3	Z	WEil	MT 1 S 0 1 02-0_1
3	MK_3	Matematyka I		30	30			60	6	E	WEil	MT 1 S 0 1 03-0_1
4	MK_4	Podstawy elektrotechniki		30	30	30		90	6	E	WEil	MT 1 S 0 1 04-0_1
5	MK_5	Grafika inżynierska		30			30	60	5	Z	WM	MT 1 S 0 1 05-0_1
6	MK_6	Wprowadzenie do mechatroniki		30				30	2	Z	WM	MT 1 S 0 1 06-0_1
7	MK_7	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O	15				15	1	Z	JM	MT 1 S 0 1 07-0_1
8	MK_8	Ochrona własności intelektualnej	O	15				15	1	Z	WZ	MT 1 S 0 1 08-0_1
9	MK_61	Wybrane zagadnienia diagnostyki maszyn		30		15		45	2	Z	WM	MT 1 S 0 1 61-0_1
10	MK_55	Przysposobienie biblioteczne		1	1			2	0	ZBO	JM	MT 1 S 0 1 55-0_1
Łączna liczba godzin w semestrze 1:				211	91	75	30	407	30			

Semestr 2

Lp.	Nr modułu	Nazwa modułu kształcenia/przedmiotu	Typ	Liczba godzin w semestrze				SUMA	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział realizujący	Kod przedmiotu
				W	C	L	P					
1	MK_9	Matematyka II		30	30			60	4	E	WEil	MT 1 S 0 2 09-0_1
2	MK_10	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka		30	30			60	4	Z	WEil	MT 1 S 0 2 10-0_1
3	MK_11	Nauka o materiałach I		30		30		60	4	E	WM	MT 1 S 0 2 11-0_1
4	MK_12	Informatyka I		30		30		60	4	Z	WEil	MT 1 S 0 2 12-0_1
5	MK_13	Wstęp do komputerowego projektowania maszyn				30		30	2	Z	WM	MT 1 S 0 2 13-0_1
6	MK_14	Mechanika techniczna		30	30	30		90	7	E	WM	MT 1 S 0 2 14-0_1
7	MK_15	Przedmiot obieralny H1	HES	30				30	2	Z	WM	-
8	MK_50	Praktyka zawodowa I	OB.						3	Z	WM	MT 1 S 0 2 50-0_1
Łączna liczba godzin w semestrze 2:				180	90	120	0	390	30			

MK_15	1	Elementy przedsiębiorczości	OB.	30				30	2	Z	WM	MT 1 S 0 2 15-1_1
	2	Małe i średnie przedsiębiorstwa	OB.	30				30	2	Z	WM	MT 1 S 0 2 15-2_1

Uwaga:

W module MK_15 student dokonuje wyboru jednego z przedmiotów spośród oferowanych

Semestr 3

Lp.	Nr modułu	Nazwa modułu kształcenia/przedmiotu	Typ	Liczba godzin w semestrze				SUMA	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział realizujący	Kod przedmiotu
				W	C	L	P					

1	MK_16	Nauka o materiałach II		30		30		60	5	Z	WM	MT 1 S 0 3 16-0_1
2	MK_17	Informatyka II		30		30		60	5	E	WEil	MT 1 S 0 3 17-0_1
3	MK_18	Techniki wytwarzania i systemy montażu		30		30		60	4	Z	WM	MT 1 S 0 3 18-0_1
4	MK_19	Wytrzymałość materiałów		30	30	30		90	6	E	WM	MT 1 S 0 3 19-0_1
5	MK_20	Podstawy metrologii		30				30	2	E	WEil	MT 1 S 0 3 20-0_1
6	MK_21	Przedmiot obieralny M1	OB.	30		30		60	4	Z	WM	-
7	MK_22	Przedmiot obieralny H2	HES	30				30	2	Z	WEil	-
8	MK_23	Język obcy I				30		30	2	Z	JM	MT 1 S 0 3 23-0_1
9	MK_52	Wychowanie fizyczne I			30			30	0	Z	JM	MT 1 S 0 3 52-0_1
Łączna liczba godzin w semestrze 3:				210	60	180	0	450	30			

MK_21	1	Recykling	OB.	30		30		60	4	Z	WM	MT 1 S 0 3 21-1_1
	2	Podstawy ekoinżynierii i zarządzanie środowiskiem	OB.	30		30		60	4	Z	WM	MT 1 S 0 3 21-2_1
MK_22	1	Systemy innowacyjne	OB.	30				30	2	Z	WEil	MT 1 S 0 3 22-1_1
	2	Zarządzanie innowacjami	OB.	30				30	2	Z	WEil	MT 1 S 0 3 22-2_1

Uwaga:

W modułach MK_21, MK_22 student dokonuje wyboru jednego z przedmiotów spośród oferowanych

Semestr 4

Lp.	Nr modułu	Nazwa modułu kształcenia/przedmiotu	Typ	Liczba godzin w semestrze				SUM A	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział realizujący	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
1	MK_24	Podstawy automatyki		30		30		60	5	E	WEil	MT 1 S 0 4 24-0_1
2	MK_25	Podstawy elektroniki		30		30		60	5	E	WEil	MT 1 S 0 4 25-0_1
3	MK_26	Podstawy konstrukcji maszyn		30	30		30	90	7	E	WM	MT 1 S 0 4 26-0_1
4	MK_27	Metrologia wielkości elektrycznych		30		30		60	5	Z	WEil	MT 1 S 0 4 27-0_1
5	MK_28	Metrologia wielkości geometrycznych		30		30		60	4	Z	WM	MT 1 S 0 4 28-0_1
6	MK_29	Język obcy II				45		30	2	Z	JM	MT 1 S 0 4 29-0_1
7	MK_51	Praktyka zawodowa II							2	Z	WEil	MT 1 S 0 4 51-0_1
8	MK_53	Wychowanie fizyczne II			30			30	0	Z	JM	MT 1 S 0 4 53-0_1
Łączna liczba godzin w semestrze 4:				150	60	165	30	390	30			

Semestr 5

Lp.	Nr modułu	Nazwa modułu kształcenia/przedmiotu	Typ	Liczba godzin w semestrze				SUM A	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział realizujący	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
1	MK_30	Teoria maszyn i mechanizmów		30			30	60	4	Z	WM	MT 1 S 0 5 30-0_1
2	MK_31	Przedmiot obieralny M2	OB.	30		30		60	4	Z	WM	-
3	MK_32	Teoria i technika sterowania		30	30	30		90	7	E	WEil	MT 1 S 0 5 32-0_1
4	MK_33	Napędy elektryczne		30		30		60	4	Z	WEil	MT 1 S 0 5 33-0_1

5	MK_34	Przedmiot obieralny M3	OB.			30		30	2	Z	WM	-
6	MK_35	Przedmiot obieralny E1	OB.	30				30	2	Z	WEil	-
7	MK_36	Podstawy automatyzacji		30	30			60	4	E	WEil	MT 1 S 0 5 36-0_1
8	MK_37	Język obcy III			30			45	2	Z	JM	MT 1 S 0 5 37-0_1
9	MK_56	Proseminarium	OB.				15		1	Z	WM/WEil	MT 1 S 0 5 37-0_2
Łączna liczba godzin w semestrze 5:				180	30	180	45	435	30			

MK_31	1	Zagadnienia eksploatacji maszyn w konstrukcji zespołów mechatronicznych	OB.	30		30		60	4	Z	WM	MT 1 S 0 5 31-1_1
	2	Elementy teorii niezawodności	OB.	30		30		60	4	Z	WM	MT 1 S 0 5 31-2_1
MK_34	1	Wirtualne prototypowanie maszyn i mechanizmów	OB.			30		30	2	Z	WM	MT 1 S 0 5 34-1_1
	2	Metoda elementów skończonych	OB.			30		30	2	Z	WM	MT 1 S 0 5 34-2_1
MK_35	1	Mechatronika w systemach nadzoru i bezpieczeństwa	OB.	30				30	2	Z	WEil	MT 1 S 0 5 35-1_1
	2	Mechatronika w medycynie	OB.	30				30	2	Z	WEil	MT 1 S 0 5 35-2_1

Uwaga:

W modułach MK_31, MK_34, MK_35 student dokonuje wyboru jednego z przedmiotów spośród oferowanych

Semestr 6

Lp.	Nr modułu	Nazwa modułu kształcenia/przedmiotu	Typ	Liczba godzin w semestrze				SUM A	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydanie i realizujący	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
1	MK_38	Podstawy robotyki		30		30		60	4	Z	WM	MT 1 S 0 6 38-0_1
2	MK_39	Przedmiot obieralny E2	OB.	30		30		60	4	Z	WEil	-
3	MK_40	Przedmiot obieralny M4	OB.	30		30	30	90	6	E	WM	-
4	MK_41	Przedmiot obieralny E3	OB.	30		30		60	4	Z	WEil	-
5	MK_42	Przedmiot obieralny M5	OB.	30			30	60	4	Z	WM	-
6	MK_43	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów		30		30		60	4	E	WEil	MT 1 S 0 6 43-0_1
7	MK_44	Język obcy IV				30		30	2	E	JM	MT 1 S 0 6 44-0_1
8	MK_54	Seminarium	OB.				15	15	2	Z	WM/WEil	MT 1 S 0 6 54-0_1
9	MK_60	Fakultet obieralny	OB.	30	30				3	Z	WM/WEil	
Łączna liczba godzin w semestrze 6:				180	0	180	75	435	30			

MK_39	1	Podstawy techniki mikroprocesorowej	OB.	30		30		60	4	Z	WEil	MT 1 S 0 6 39-1_1
	2	Systemy wbudowane	OB.	30		30		60	4	Z	WEil	MT 1 S 0 6 39-2_1
MK_40	1	Projektowanie systemów mechatronicznych	OB.	30		30	30	90	6	E	WM	MT 1 S 0 6 40-1_1
	2	Projektowanie mechatronicznych stanowisk badawczych	OB.	30		30	30	90	6	E	WM	MT 1 S 0 6 40-2_1
MK_41	1	Czujniki optoelektroniczne	OB.	30		30		60	4	Z	WEil	MT 1 S 0 6 41-1_1

	2	Technika światłowodowa	OB.	30		30		60	4	Z	WEil	MT 1 S 0 6 41-2_1
MK_42	1	Elementy systemów zapewnienia jakości	OB.	30			30	60	4	Z	WM	MT 1 S 0 6 42-1_1
	2	Podstawy logistyki	OB.	30			30	60	4	Z	WM	MT 1 S 0 6 42-2_1
MK_60	1	Instalacje elektryczne i układy zasilania	OB.	30	30			60	3	Z	WEil	MT 1 S 0 6 60-f_1
	2	Komputerowe systemy wspomagania projektowania maszyn	OB.	30	30			60	3	Z	WM	MT 1 S 0 6 60-f_2

Uwaga:

W modułach MK_48, MK_49, MK_54 student dokonuje wyboru wydziału dyplomującego

W modułach MK_39, MK_40, MK_41, MK_42 student dokonuje wyboru jednego z przedmiotów spośród oferowanych

W moduła MK_60 student może dokonać wyboru zajęć dodatkowych

Semestr 7

Lp.	Nr modułu	Nazwa modułu kształcenia/przedmiotu	Typ	Liczba godzin w semestrze				SUM A	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział realizujący	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
1	MK_45	Przedmiot obieralny E4	OB.	30		30		60	4	Z	WEil	-
2	MK_46	Zagadnienia bezpieczeństwa systemów mechatronicznych		30				30	2	Z	WEil	MT 1 S 0 7 46-0_1
3	MK_47	Przedmiot obieralny E5	OB.	30		30		60	4	Z	WEil	-
4	MK_48	Seminarium dyplomowe					30	30	5	Z	WM/WEil	MT 1 S 0 7 48-0_1
5	MK_49	Praca inżynierska							15	Z	WM/WEil	MT 1 S 0 7 49-0_1
Łączna liczba godzin w semestrze 7:				90	0	60	30	180	30			

MK_45	1	Systemy mikroelektromechaniczne	OB.	30		30		60	4	Z	WEil	MT 1 S 0 7 45-1_1
	2	Czujniki i akulatory	OB.	30		30		60	4	Z	WEil	MT 1 S 0 7 45-2_1
MK_47	1	Podstawy monitorowania i diagnostyki układów mechatronicznych	OB.	30		30		60	4	Z	WEil	MT 1 S 0 7 47-1_1
	2	Mechatroniczne systemy diagnostyczne	OB.	30		30		60	4	Z	WEil	MT 1 S 0 7 47-2_1

Uwaga:

W modułach MK_45, MK_47 student dokonuje wyboru jednego z przedmiotów spośród oferowanych

W modułach MK_48, MK_49, MK_54 student dokonuje wyboru wydziału dyplomującego

Gdzie:

- O - moduł kształcenia ogólnouczelniany
- HES - moduł kształcenia humanistyczno-ekonomiczno-społeczny
- OB. - moduł kształcenia obieralny