

Plan studiów na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn (stacjonarne)

Semestr 1

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin					Punkty ECSTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realiująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P	suma					
1	MK_1	Matematyka I		30	30			60	4	E	WM	ITSI	MBM_1_S_0_1_01-0_1
2	MK_75	Wstęp do matematyki wyższej			30			30	2	Z	WM	ITSI	MBM_2_S_0_1_71-0_1
3	MK_4	BHP	HES	15				15	1	Z	WM	WM	MBM_1_S_0_1_04-0_1
4	MK_19	Grafika inżynierska I		15			30	45	3	Z	WM	KPKMiM	MBM_1_S_0_1_19-0_1
5	MK_20	Podstawy eksploatacji maszyn		15		15		30	2	Z	WM	ITSSiE	MBM_1_S_0_1_20-0_1
6	MK_21	Inżynieria materiałowa		30		30		60	5	E	WM	KIM	MBM_1_S_0_1_21-0_1
7	MK_22	Podstawy techniki				15		15	1	Z	WM	KPIP	MBM_1_S_0_1_22-0_1
8	MK_24	Inżynieria ekologiczna		15		15		30	2	Z	WM	ITSSiE	MBM_1_S_0_1_24-0_1
9	MK_25	Technologie informacyjne		15		15		30	2	Z	WM	ITSI	MBM_1_S_0_1_25-0_1
10	MK_27	Przedmiot obieralny		30				30	2	Z	WM	WM	
11	MK_5	Ochrona własności intelektualnej	HES	15				15	1	Z	WM	WM	MBM_1_S_0_1_23-0_1
12	MK_3	Fizyka I		30	30	30		90	5	Z	WM	KFS	MBM_1_S_0_1_05-0_1
13	MK_70	Przysposobienie biblioteczne		2				2	0	Z	WM	WM	MBM_1_S_0_1_03-0_1
14													
15													
SUMA				212	90	120	30	452	30				

MK_27	1	Innowacje techniczne	OB.	30				30	2	Z	WM	KPP	MBM_1_S_0_1_27-1_1
	2	Historia lotnictwa	OB.	30				30	2	Z	WM	KMS	MBM_1_S_0_1_27-2_1
	3	Historia techniki	OB.	30				30	2	Z	WM	KKMiTOP	MBM_1_S_0_1_27-3_1

UWAGA

Student wybiera 2 pkt ECTS, (jeden przedmiot z trzech)

Gdzie:

O - moduł kształcenia ogólnouczelniany

HES - moduł kształcenia humanistyczno-ekonomiczno-społeczny

OB. - moduł kształcenia obieralny

Plan studiów na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn (stacjonarne)

Semestr 2

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin					Punkty ECSTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realiująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P	suma					
1	MK_2	Matematyka II		30	30			60	4	E	WM	ITSi	MBM_1_S_0_2_02-0_1
2	MK_28	Mechanika ogólna I		15	30			45	4	E	WM	KMS	MBM_1_S_0_2_28-0_1
3	MK_29	Grafika inżynierska II		15			30	45	3	Z	WM	KPKMiM	MBM_1_S_0_2_29-0_1
4	MK_42	Tworzywa polimerowe		15		15		30	2	Z	WM	KTiPTP	MBM_1_S_0_2_42-0_1
5	MK_30	Podstawy informatyki		30		30		60	3	Z	WM	ITSi	MBM_1_S_0_2_30-0_1
6	MK_26	Podstawy elektrotechniki i elektroniki		30	15			45	3	Z	WM	KFS	MBM_1_S_0_2_26-0_1
7	MK_32	Recykling		15		15		30	2	Z	WM	ITSSiE	MBM_1_S_0_2_32-0_1
8	MK_33	Diagnostyka maszyn		30		15		45	3	Z	WM	ITSSiE	MBM_1_S_0_2_33-0_1
9	MK_34	Obróbka plastyczna		30		15		45	4	E	WM	KKMiTOP	MBM_1_S_0_2_34-0_1
10	MK_6	Fizyka II		30	15			45	2	Z	WM	KFS	MBM_1_S_0_2_06-0_1
11													
12													
SUMA				240	90	90	30	450	30				

Gdzie:

O - moduł kształcenia ogólnouczelniany

HES - moduł kształcenia humanistyczno-ekonomiczno-społeczny

OB. - moduł kształcenia obieralny

Plan studiów na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn (stacjonarne)

Semestr 3

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin					Punkty ECSTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realiująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P	suma					
1	MK_35	Równania różniczkowe		30	15			45	3	Z	WM	ITSI	MBM 1 S 0 3 35-0_1
2	MK_36	Mechanika ogólna II		30	30			60	4	E	WM	KMS	MBM 1 S 0 3 36-0_1
3	MK_37	Wytrzymałość materiałów I		30	30			60	4	E	WM	KMS	MBM 1 S 0 3 37-0_1
4	MK_39	Podstawy automatyki I		30	15	15		60	4	Z	WM	KA	MBM 1 S 0 3 39-0_1
5	MK_9	Język obcy I	OB.			30		30	2	Z	JM	SJO	
6	MK_31	Techniki i systemy pomiarowe		15	15	30		60	4	E	WM	KPIP	MBM 1 S 0 3 31-0_1
7	MK_41	Obróbka ubytkowa I		30		15		45	3	Z	WM	KPIP	MBM 1 S 0 3 41-0_1
8	MK_38	CAD				30		30	2	Z	WM	KPKMiM	MBM 1 S 0 3 38-0_1
9	MK_55	1. Bezpieczeństwo obiektów technicznych 2. Optymalizacja całkowitego kosztu własności i użytkowania wybranych maszyn	OB.	30			15	45	3	Z	WM	ITSSiE	MBM 1 S 0 3 55-1_1 MBM 1 S 0 3 55-2_1
10	MK_56	Elektrotechnika i elektronika				15		15	1	Z	WM	KPS	MBM 1 S 0 3 56-0_1
11													
12													
SUMA				195	105	135	15	450	30				

MK_9	1	Język angielski I	OB.		30			30	2	Z	JM	SJO	MBM 1 S 0 3 09-1_1
	2	Język rosyjski I	OB.		30			30	2	Z	JM	SJO	MBM 1 S 0 3 09-2_1
	3	Język niemiecki I	OB.		30			30	2	Z	JM	SJO	MBM 1 S 0 3 09-3_1

student wybiera 2 pkt ECTS,

wybierając moduł MK_9_1 wybiera jednocześnie moduł MK_10_1 (sem 4), moduł MK_11_1 (sem 5), moduł MK_12_1 (sem 6)

wybierając moduł MK_9_2 wybiera jednocześnie moduł MK_10_2 (sem 4), moduł MK_11_2 (sem 5), moduł MK_12_2 (sem 6)

wybierając moduł MK_9_3 wybiera jednocześnie moduł MK_10_3 (sem 4), moduł MK_11_3 (sem 5), moduł MK_12_3 (sem 6)

Plan studiów na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn (stacjonarne)

Semestr 4

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin					Punkty ECSTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realiująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P	suma					
1	MK_43	Podstawy konstrukcji maszyn I		30	30			60	4	Z	WM	KPKMiM	MBM 1 S 0 4 43-0 _1
2	MK_45	Przetwórstwo tworzyw polimerowych		30		15		45	3	Z	WM	KTiPTP	MBM 1 S 0 4 45-0 _1
3	MK_46	Mechanika płynów I		15		15	15	45	3	Z	WM	KTMPiNL	MBM 1 S 0 4 46-0 _1
4	MK_48	Spajalnictwo i odlewnictwo		30		15		45	3	Z	WM	KIM	MBM 1 S 0 4 48-0 _1
5	MK_49	Technologia maszyn I		30				30	2	E	WM	KPIP	MBM 1 S 0 4 49-0 _1
6	MK_44	Wytrzymałość materiałów II		15	30	30		75	5	E	WM	KMS	MBM 1 S 0 4 44-0 _1
7	MK_10	Język obcy II	OB.			30		30	2	Z	JM	SJO	
8	MK_47	Podstawy maszyn technologicznych		15		15		30	2	Z	WM	KPIP	MBM 1 S 0 4 47-0 _1
9	MK_40	Języki programowania				30		30	2	Z	WM	ITSI	MBM 1 S 0 4 40-0 _1
10	MK_57	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych		30		30		60	4	Z	WM	ITSI	MBM 1 S 0 4 57-0 _1
11													
12													
SUMA				195	60	180	15	450	30				

MK_10	1	Język angielski II	OB.		30			30	2	Z	JM	SJO	MBM 1 S 0 4 10-1 _1
	2	Język rosyjski II	OB.		30			30	2	Z	JM	SJO	MBM 1 S 0 4 10-2 _1
	3	Język niemiecki II	OB.		30			30	2	Z	JM	SJO	MBM 1 S 0 4 10-3 _1

student wybiera 2 pkt ECTS,

wybierając moduł MK_9_1 wybiera jednocześnie moduł MK_10_1 (sem 4), moduł MK_11_1 (sem 5), moduł MK_12_1 (sem 6)

wybierając moduł MK_9_2 wybiera jednocześnie moduł MK_10_2 (sem 4), moduł MK_11_2 (sem 5), moduł MK_12_2 (sem 6)

wybierając moduł MK_9_3 wybiera jednocześnie moduł MK_10_3 (sem 4), moduł MK_11_3 (sem 5), moduł MK_12_3 (sem 6)

Plan studiów na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn (stacjonarne)

Semestr 5

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin					Punkty ECSTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realiująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P	suma					
1	MK_7	Wychowanie fizyczne I			30			30	0	Z	JM	SWFiS	MBM 1 S 0 5 07-0 _1
2	MK_11	Język obcy III	OB.			30		30	2	Z	JM	SJO	
3	MK_51	Termodynamika techniczna I		30	15		15	60	4	E	WM	KTMPiNL	MBM 1 S 0 5 51-0 _1
4	MK_50	Technologia maszyn II					30	30	2	Z	WM	KPIP	MBM 1 S 0 5 50-0 _1
5	MK_52	Podstawy konstrukcji maszyn II		30			45	75	5	E	WM	KPKMiM	MBM 1 S 0 5 52-0 _1
6	MK_58	Maszyny i narzędzia do przetwórstwa tworzyw		45		15	15	75	5	Z	WM	KTiPTP	MBM 1 S 0 5 58-0 _1
7	MK_59	1. Drgania mechaniczne 2. Dynamika maszyn	OB.	30	15	15		60	4	E	WM	KMS	MBM 1 S 0 5 59-1 _1 MBM 1 S 0 5 59-2 _1
8	MK_60	1. Metody numeryczne w mechanice płynów 2. Komputerowe wspomaganie mechaniki płynów	OB.	30	15	15		60	4	E	WM	KTMPiNL	MBM 1 S 0 5 60-1 _1 MBM 1 S 0 5 60-2 _1
9	MK_61	1. Budowa urządzeń inżynierii procesowej 2. Wybrane zagadnienia inżynierii procesowej	OB.	30	15	15		60	4	Z	WM	ITSSiE	MBM 1 S 0 5 61-1 _1 MBM 1 S 0 5 61-2 _1
10													
11													
12													
13													
SUMA				195	90	90	105	480	30				

MK_11	1	Język angielski III	OB.		30			30	2	Z	JM	SJO	MBM 1 S 0 5 11-1 _1
	2	Język rosyjski III	OB.		30			30	2	Z	JM	SJO	MBM 1 S 0 5 11-2 _1
	3	Język niemiecki III	OB.		30			30	2	Z	JM	SJO	MBM 1 S 0 5 11-3 _1

student wybiera 2 pkt ECTS,

wybierając moduł MK_9_1 wybiera jednocześnie moduł MK_10_1 (sem 4), moduł MK_11_1 (sem 5), moduł MK_12_1 (sem 6)

wybierając moduł MK_9_2 wybiera jednocześnie moduł MK_10_2 (sem 4), moduł MK_11_2 (sem 5), moduł MK_12_2 (sem 6)

wybierając moduł MK_9_3 wybiera jednocześnie moduł MK_10_3 (sem 4), moduł MK_11_3 (sem 5), moduł MK_12_3 (sem 6)

Plan studiów na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn (stacjonarne)

Semestr 6

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin					Punkty ECSTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realiująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P	suma					
1	MK_53	Termodynamika techniczna II				30		30	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 1 S 0 6 53-0 _1
2	MK_8	Wychowanie fizyczne II			30			30	0	Z	JM	SWFiS	MBM 1 S 0 6 08-0 _1
3	MK_12	Język obcy IV	OB.			30		30	2	Z	JM	SJO	
4	MK_16	Projekt inżynierski I					30	30	3	Z	WM	WM	MBM 1 S 0 6 16-0 _1
5	MK_54	Pneumatyka i hydraulika		15		30		45	3	Z	WM	KA	MBM 1 S 0 6 54-0 _1
6	MK_18	Organizacja i zarządzanie produkcją	HES	30			15	45	3	Z	WM	ITSI	MBM 1 S 0 6 18-0 _1
7	MK_62	1. Silniki spalinowe i napędy hybrydowe 2. Systemy napędowe pojazdów	OB.	30	15	15		60	4	E	WM	ITSSiE	MBM 1 S 0 6 62-1 _1 MBM 1 S 0 6 62-2 _1
8	MK_63	1.Podstawy metalurgii 2. Metalurgia proszków	OB.	30	15	15		60	4	Z	WM	KKMITOP	MBM 1 S 0 6 63-1 _1 MBM 1 S 0 6 63-2 _1
9	MK_64	1. Budowa pojazdów samochodowych i maszyn roboczych 2. Konstrukcja pojazdów samochodowych i maszyn roboczych	OB.	30	30			60	3	Z	WM	KPS	MBM 1 S 0 6 64-1 _1 MBM 1 S 0 6 64-2 _1
10	MK_65	1. Materiały i technologie kompozytowe 2. Korozja i ochrona przed korozją	OB.	30		30		60	4	Z	WM	KIM	MBM 1 S 0 6 65-1 _1 MBM 1 S 0 6 65-2 _1
11	MK_66	1. Mechanika i wytrzymałość materiałów kompozytowych 2. Wprowadzenie do obliczeń lekkich konstrukcji	OB.	30				30	2	Z	WM	KMS	MBM 1 S 0 6 66-1 _1 MBM 1 S 0 6 66-2 _1
12													
13													
SUMA				195	90	150	45	480	30				

MK_12	1	Język angielski IV	OB.		30			30	2	Z	JM	SJO	MBM 1 S 0 6 12-1 _1
	2	Język rosyjski IV	OB.		30			30	2	Z	JM	SJO	MBM 1 S 0 6 12-2 _1
	3	Język niemiecki IV	OB.		30			30	2	Z	JM	SJO	MBM 1 S 0 6 12-3 _1

student wybiera 2 pkt ECTS,

wybierając moduł MK_9_1 wybiera jednocześnie moduł MK_10_1 (sem 4), moduł MK_11_1 (sem 5), moduł MK_12_1 (sem 6)

wybierając moduł MK_9_2 wybiera jednocześnie moduł MK_10_2 (sem 4), moduł MK_11_2 (sem 5), moduł MK_12_2 (sem 6)

wybierając moduł MK_9_3 wybiera jednocześnie moduł MK_10_3 (sem 4), moduł MK_11_3 (sem 5), moduł MK_12_3 (sem 6)

Plan studiów na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn (stacjonarne)

Semestr 7

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin					Punkty ECSTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realiująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P	suma					
1	MK_14	Prawo gospodarcze	HES	30				30	2	Z	WZ	WZ	MBM 1 S 0 7 14-0 _1
2	MK_17	Projekt inżynierski II					30	30	3	Z	WM	WM	MBM 1 S 0 7 17-0 _1
3	MK_67	1. Komputerowe wspomaganie projektowania 2. Metoda elementów skończonych	OB.	30		30		60	4	Z	WM	KPKMiM	MBM 1 S 0 7 67-1 _1 MBM 1 S 0 7 67-2 _1
4	MK_68	1. Lotnicze zespoły napędowe 2. Eksploatacja zespołów napędowych statków powietrznych	OB.	30	15	30		75	4	Z	WM	KTMPiNL	MBM 1 S 0 7 68-1 _1 MBM 1 S 0 7 68-2 _1
5	MK_69	1. Elektrotechnika i diagnostyka pojazdów samochodowych i maszyn roboczych 2. Diagnostyka elektrycznych układów pojazdów samochodowych i maszyn roboczych	OB.	15		15		30	2	Z	WM	KPS	MBM 1 S 0 7 69-1 _1 MBM 1 S 0 7 69-2 _1
6	MK_74	1. Projektowanie technologii i maszyn do obróbki plastycznej 2. Modelowanie i analiza technologii obróbki plastycznej	OB.	30	15	15		60	4	Z	WM	KKMITOP	MBM 1 S 0 7 74-1 _1 MBM 1 S 0 7 74-2 _1
7	MK_71	1. Techniki i technologia obróbki w inżynierii powierzchni 2. Technologie specjalne w inżynierii powierzchni	OB.	30		30		60	4	Z	WM	KPIP	MBM 1 S 0 7 71-1 _1 MBM 1 S 0 7 71-2 _1
8	MK_72	1. Współczesne maszyny technologiczne i ich oprzyrządowanie 2. Oprzyrządowanie, budowa i serowanie maszyn technologicznych	OB.	30	15	15		60	4	Z	WM	KPIP	MBM 1 S 0 7 72-1 _1 MBM 1 S 0 7 72-2 _1
9	MK_73	Technologia i urządzenia do obróbki cieplno-chem.		30		15		45	3	Z	WM	KIM	MBM 1 S 0 7 73-0 _1
10													
11													
12													
SUMA				225	45	150	30	450	30				