

studia: **II stopnia** STACJONARNE

kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**

specjalność: **KONSTRUKCJA i EKSPLOATACJA MASZYN**

(W10-MBMP-000P-OSMW3)

etap

1M-MBM-KEM	W	C	L	P	S	2M-MBM-KEM	W	C	L	P	S	3M-MBM-KEM	W	C	L	P	S						
Podstawy diagnostyki i degradacji maszyn																							
W10MBM-SM1001	2																						
MMM041101	30																						
Teoria ruchu pojazdów E						BLOK WYBIERALNY																	
W10MBM-SM1002	2	1	1			MBM-SM2-3W-KEM1					6												
MMM041102	30	15	15			MMM041151BK					90												
Modelowanie układów wielocłonowych						Dynamika maszyn roboczych i pojazdów																	
W10MBM-SM0000	2					W10MBM-SM1003	2	1	1														
MMM041001			30			MMM041103	30	15	30														
Podstawy projektowania maszyn						Nieawodność i bezpieczeństwo maszyn																	
W10MBM-SM0001	2	1				W10MBM-SM1004	2																
MMM041002	30		15			MMM041104	30																
Sterowanie maszyn i urządzeń E						Problemy smarowania i zużywania maszyn																	
W10MBM-SM0002	2	2				W10MBM-SM1005	1	1															
MMM041003	30	30				MMM041105	15	15															
Matematyka inżynierska						Synteza układów mechanicznych E																	
W10MBM-SM0003	2					W10MBM-SM1006	2	1															
MMM041004	30					MMM041106	15		15														
Mechanika analityczna E						Praca przejściowa						BLOK WYBIERALNY											
W10MBM-SM0004	2	2				W10MBM-SM1007	2				6												
MMM041005	30	15				MMM041135			45			MMM041151BK					90						
Projektowanie materiałów inżynierskich						Badania elementów i zespołów maszyn						Zintegrowane systemy wytwarzania											
W10MBM-SM0005	1	1				W10MBM-SM0008	2					W10MBM-SM0011	2										
MMM041006	15		15			MMM041010		30				MMM041016	30										
Inżynieria powierzchni						Modelowanie ustrojów maszyn E						Seminarium dyplomowe											
W10MBM-SM0006	1	1				W10MBM-SM0009	2	1				W10MBM-SM1009	1										
MMM041007	15	15				MMM041011	15		30			MMM041116					30						
Podstawy negocjacji						Maszyny technologiczne						Zarządzanie produkcją											
W08MBM-SM0001	1					W10MBM-SM0010	1					W10MBM-SM0012	2										
PKH100611	15					MMM041014	30					MMM041018	15										
Wytrzymałość materiałów						Języki obce KRK II						Autoprezentacja											
W10MBM-SM0007	3					SJO-SM0002	2					W08MBM-SM0002	2										
MMM041009	30						45					PKH102911	15										
Języki obce KRK II						PRACA DYPLOMOWA I						PRACA DYPLOMOWA II											
SJO-SM0001	1					W10MBM-SM1008	3					W10MBM-SM1010	17										
		15				MMM041151D				15		MMM041152D					15						
sem. 1						sem. 2						sem. 3											
30	ECTS	18	3	4	4	1	0	30	ECTS	10	2	4	5	0	9	30	ECTS	6	0	0	0	1	23
420	L. godz.	255	30	60	60	15	0	465	L. godz.	135	45	60	120	0	105	195	L. godz.	60	0	0	0	30	105

razem

W	C	L	P	S	inne
450	75	120	180	45	210
1080					

ECTS 90

kody przedmiotów

MMM.....

W...MBM-SM....

okres obowiązywania

do 21/22

od 22/23

program studiów obowiązuje od roku akad. 2019/2020

grupa A	grupa B	grupa C
Kierunek dyplomowania: <u>Silniki spalinowe i pojazdy samochodowe</u>	Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny i urządzenia hydrauliczne</u>	Kierunek dyplomowania: <u>Inżynieria pojazdów i maszyn roboczych</u>
Aspekty bezpieczeństwa w modelowaniu obciążeń pojazdów	Analiza stanów ustalonych i nieustalonych układów hydraulicznych	Inżynieria maszyn roboczych
W10MBM-SM1011 2 1	W10MBM-SM1015 2 1	W10MBM-SM1020 2 1
MMM041120 30 15	MMM041124 30 15	MMM041129 30 15
Diagnostyka i sterowanie silnikiem spalinowym	Metodologia projektowania maszyn i urządzeń hydraulicznych	Inżynieria urządzeń transportu przemysłowego
W10MBM-SM1012 2 1	W10MBM-SM1016 2 1	W10MBM-SM1021 2 1
MMM041121 30 15	MMM041125 30 15	MMM041130 30 15
Ekologia silników spalinowych i pojazdów	Sterowanie hydraulicznych układów napędowych	Napędy hybrydowe w pojazdach i maszynach roboczych
W10MBM-SM1013 2 1	W10MBM-SM1017 2 1	W10MBM-SM1022 2 1
MMM041122 30 15	MMM041126 30 15	MMM041131 30 15
Inżynieria napraw silników spalinowych i pojazdów	Uszczelnienia i techniki uszczelniania	Układy mechatroniczne w pojazdach i maszynach roboczych
W10MBM-SM1014 2 1	W10MBM-SM1018 2 1	W10MBM-SM1023 2 1
MMM041123 30 15	MMM041127 30 15	MMM041132 30 15
	Wibroakustyczne diagnozowanie maszyn i urządzeń	Wirtualne prototypowanie pojazdów i maszyn roboczych
	W10MBM-SM1019 2 1	W10MBM-SM1024 2 1
	MMM041128 30 15	MMM041133 30 15