

studia: **II stopnia** STACJONARNE
 kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**
 specjalność: **AUTOMOTIVE ENGINEERING**

(W10-MBMP-AENA-OSMW3)

etap

1M-MBM-AEN	W	C	L	P	S	2M-MBM-AEN	W	C	L	P	S	3M-MBM-AEN	W	C	L	P	S						
Applied Mathematics - Operational Methods in Automotive Engineering (Mat.stos.- met.bad.oper.w inż.poj.) W10MBM-SM4001 2 MMM041401		30																					
Energy Efficiency Design of Powertrain and Body E (Budowa pojazdów i ukl.nap.) W10MBM-SM4002 3 2 MMM041402		30	30																				
Machine and Device Control Systems (Sterowanie maszyn i urządzeń) W10MBM-SM4003 3 2 MMM041403		30	30			Developing Engine Technology E (Silniki spalinowe) W10MBM-SM4011 2 2 MMM041424		30	30														
Machinery Design Process (Podstawy projektowania maszyn) W10MBM-SM4004 2 1 MMM041404		30		15		Management for Engineers (Zarządzanie dla inżynierów) W10MBM-SM4012 3 MMM041429		30															
Modelling of Multi-Body systems (Modelowanie układów wielozonowych) W10MBM-SM4005 2 MMM041405			30			BLOCK: Project CAD/FEM MBM-SM2W-AEN1 4 PKH104821			45			The basis of negotiations (Podstawy negocjacji) W08MBM-SM4001 1 MMM041413		15									
Testing of Vehicle Elements and Assemblies (Badanie elementów i zespołów maszyn) W10MBM-SM4006 1 MMM041406			15			Electronics in car vehicles (Elektronika pojazdowa) W10MBM-SM4013 2 1 1 MMM041426		30	15	15		Automotive expertises (Elementy rzeczoznawstwa samochodowego) W10MBM-SM4017 1 1 1 MMM041427		15	30	30							
Analytical Mechanics E (Mechanika analityczna) W10MBM-SM4007 3 2 MMM041407		30	15			Non Destructive Evaluation in Contemporary Manufacturing Systems (Met.bad.nien.)MMM041416 W10MBM-SM4014 1 MMM041416		15	15			Communication for Engineers (Komunikacja dla inżynierów) W10MBM-SM4018 2 MMM041430		30									
Design of Engineering Materials (Projektowanie materiałów inżynierskich) W10MBM-SM4008 1 1 MMM041408		15		15		Alternative Drive Systems (Alternatywne układy napędowe) MMR031401 W05MBM-SM4001V 2 2 W10MBM-SM4015I 30 30		30	30			Diploma Seminar (Seminarium dyplomowe) W10MBM-SM4019 1 MMM041419					30						
Strength of Materials (Wytrzymałość materiałów) W10MBM-SM4009 2 MMM041409		30				Chemistry and Green Fuels E (Chemia i paliwa alternatywne) W03MBM-SM4001 3 2 MMC041401		30	30			Ecology of Road Transportation (Ekologia transportu drogowego) W10MBM-SM4020 1 2 MMM041420		30		45							
Surface Engineering (Inżynieria powierzchni) W10MBM-SM4010 1 1 MMM041410		15	15			Foreign Language A1 or A2 or B1 SJO-SM0002 2 MMM041410			45			Safety of vehicle (Bezpieczeństwo pojazdów) W10MBM-SM4021 1 1 MMM041421		30	15								
English language B2+ or C1+ SJO-SM0001 1 MMM041410		15				Master Thesis I (Praca dyplomowa) W10MBM-SM4016 2 MMM041451D				15		Master Thesis II (Praca dyplomowa) W10MBM-SM4022 18 MMM041452D						15					
sem. 1						sem. 2						sem. 3											
30	ECTS	17	3	6	4	0	0	30	ECTS	13	2	8	5	0	2	30	ECTS	6	0	2	2	2	18
390	L.godz.	210	30	90	60	0	0	405	L.godz.	165	45	120	60	0	15	285	L.godz.	120	0	45	45	60	15

BLOCK: Project CAD/FEM	
MBM-SM2W-AEN1	
Project CADEFEM Metals	
W10MBM-SM4023	4
MMM041413	45
Project CADEFEM Flows	
W10MBM-SM4024P	4
MMM041414	45

razem	W	C	L	P	S	inne	ECTS	90	
	495	75	255	165	60	30			
	1080								

kody przedmiotów
 W...MBM-SM....
 MMM.....
 okres obowiązywania
 od 22/23
 do 22/22

program studiów obowiązuje od roku akad. 2019/2020