

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

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK					
Applied Mathematics - Operational Methods in Automotive Engineering (Mat.stos. - met.bad.oper.w inż.noi.) 2																									
MMM041401	2																								
Energy Efficiency Design of Powertrain and Body E (Budowa pojazdów i ukł.nap.) 3 2																									
MMM041402	2		2																						
Machine and Device Control Systems (Sterowanie maszyn i urządzeń) 3 2																									
MMM041403	2		2																						
Machinery Design Process (Podstawy projektowania maszyn) 2 1							Developing Engine Technology E (Silniki spalinowe) 3 2																		
MMM041404	2			1			MMM041411	2		2															
Modelling of Multi-Body systems (Modelowanie układów wielocłonowych) 2							Management for Engineers (Zarządzanie dla inżynierów) 2																		
MMM041405				2			MMM041412	2																	
Testing of Vehicle Elements and Assemblies (Badanie elementów i zespołów) 1							BLOCK: Project CAD/FEM 1. Metals MMM041413 2. Flows MMM041414 4							Automotive expertises (Elementy rzeczoznawstwa samochodowego) 1 1 1											
MMM041406				1			MMM041451BK			3				MMM041417	2		2			2					
Analytical Mechanics E (Mechanika analityczna) 3 2							Trends in Vehicles electronics (Elektronika pojazdowa) 2 2 1							Communication for Engineers (Komunikacja dla inżynierów) 1											
MMM041407	2	1					MMM041415	2		1	1			MMM041418	2										
Design of Engineering Materials (Projektowanie materiałów inżynierskich) 1 1							Methods of Non-Destructive Evaluation in Contemporary Systems (Met.bad.nien.) 1 1							Diploma Seminar (Seminarium dyplomowe) 1											
MMM041408	1			1			MMM041416	1		1				MMM041419							2				
Strength of Materials (Wytrzymałość materiałów) 2							Alternative Drive Systems (Alternatywne układy napędowe) 3 2							Ecology of Road Transportation (Ekologia transportu drogowego) 1 2											
MMM041409	2						MMR041401	2		2				MMM041420	2			3							
Surface Engineering (Inżynieria powierzchni) 1 1							Chemistry and Green Fuels E (Chemia i paliwa alternatywne) 3 2							Car Safety (Bezpieczeństwo pojazdów) 1 1											
MMM041410	1		1				MMC041401	2		2				MMM041421	2		1								
English language B2+ 1							Foreign Language A1 or A2 2							Master Thesis (Praca dyplomowa) 20											
JZL100400BK		1					JZL100400BK		3					MMM041450								2			
sem. 1							sem. 2							sem. 3											
30	ECTS	17	3	6	4	0	0	30	ECTS	14	2	9	5	0	0	0	30	ECTS	4	0	2	2	2	2	20
26	l. godz.	14	2	6	4	0	0	26	l. godz.	11	3	8	4	0	0	0	20	l. godz.	8	0	3	3	4	2	20

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	90
	33	5	17	11	4	2		
	72							

BK - blok kursów wybieralnych