

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			
<b>Applied Mathematics - Operational Methods in Automotive Engineering</b> (Mat.stos. - met.bad.oper.w inż.poj.)																																									
2																																									
MMM041401							2																																		
<b>Energy Efficiency Design of Powertrain and Body E</b> (Budowa pojazdów i ukl.nap.)																																									
3 2																																									
MMM041402							2		2																																
<b>Machine and Device Control Systems</b> (Sterowanie maszyn i urządzeń)														<b>Developing Engine Technology E</b> (Silniki spalinowe)																											
3 2														2 2																											
MMM041403							2		2					MMM041424							2		2																		
<b>Machinery Design Process</b> (Podstawy projektowania maszyn)														<b>Management for Engineers</b> (Zarządzanie dla inżynierów)																											
2 1														3																											
MMM041404							2			1				MMM041425							2																				
<b>Modelling of Multi-Body systems</b> (Modelowanie układów wielocłonowych)														<b>BLOCK: Project CAD/FEM</b> 1. Metals MMM041413 2. Flows MMM041414							<b>SPORT</b>																				
2														4														1													
MMM041405										2				MMM041451BK									3					WFW010000BK												1	
<b>Testing of Vehicle Elements and Assemblies</b> (Badanie elementów i zespołów maszyn)														<b>Electronics in car vehicles</b> (Elektronika pojazdowa)							<b>Automotive expertises</b> (Elementy rzeczoznawstwa samochodowego)																				
1														2 1 1							1 1 1																				
MMM041406									1				MMM041426							2		1	1					MMM041427							1		2		2		
<b>Analytical Mechanics E</b> (Mechanika analityczna)														<b>Non Destructive Evaluation in Contemporary Manufacturing Systems</b> (Met.bad.nien.)							<b>Communication for Engineers</b> (Komunikacja dla inżynierów)																				
3 2														1 1							2																				
MMM041407							2	1					MMM041416							1		1						MMM041428							2						
<b>Design of Engineering Materials</b> (Projektowanie materiałów inżynierskich)														<b>Alternative Drive Systems</b> (Alternatywne układy napędowe)							<b>Diploma Seminar</b> (Seminarium dyplomowe)																				
1 1														2 2														1													
MMM041408							1			1			MMR031401							2		2						MMM041419											2		
<b>Strength of Materials</b> (Wytrzymałość materiałów)														<b>Chemistry and Green Fuels E</b> (Chemia i paliwa alternatywne)							<b>Ecology of Road Transportation</b> (Ekologia transportu drogowego)																				
2														3 2							1 2																				
MMM041409							2						MMC041401							2		2						MMM041420							2			3			
<b>Surface Engineering</b> (Inżynieria powierzchni)														<b>Foreign Language A1 or A2 or B1</b>							<b>Safety of vehicle</b> (Bezpieczeństwo pojazdów)																				
1 1														2							1 1																				
MMM041410							1			1			JZL100710BK									3						MMM041421							2		1				
<b>English language B2+ or C1+</b>														<b>Master Thesis I</b> (Praca dyplomowa)							<b>Master Thesis II</b> (Praca dyplomowa)																				
1														2							18																				
JZL100709BK										1			MMM041451D															MMM041452D											1		
sem. 1							sem. 2							sem. 3																											
30	ECTS	17	3	6	4	0	0	30	ECTS	13	2	8	5	0	2	30	ECTS	5	0	2	2	2	2	19																	
26	l. godz.	14	2	6	4	0	0	27	l. godz.	11	3	8	4	0	1	19	l. godz.	7	0	3	3	4	2																		

razem

W	C	L	P	S	BK
32	5	17	11	4	3
72					

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych