

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

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

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

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych