

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 ukl.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)														Developing Engine Technology E (Silniki spalinowe)																								
2 1														3 2																								
MMM041404							2			1			MMM041411							2		2																
Modelling of Multi-Body systems (Modelowanie układów wielocłonowych)														Management for Engineers (Zarządzanie dla inżynierów)																								
2														2																								
MMM041405										2			MMM041412							2																		
Testing of Vehicle Elements and Assemblies (Badanie elementów i zespołów)														BLOCK: Project CAD/FEM 1. Metals MMM041413 2. Flows MMM041414														Automotive expertises (Elementy rzeczoznawstwa samochodowego)										
1														4														1 1 1 1										
MMM041406									1				MMM041451BK									3				MMM041417							2		2		2	
Analytical Mechanics E (Mechanika analityczna)														Electronics in car vehicles (Elektronika pojazdowa)														Communication for Engineers (Komunikacja dla inżynierów)										
3 2														2 2 1														1										
MMM041407							2	1					MMM041415							2		1	1			MMM041418							2					
Design of Engineering Materials (Projektowanie materiałów inżynierskich)														Non Destructive Evaluation in Contemporary Manufacturing Systems (Met.bad.nien.)														Diploma Seminar (Seminarium dyplomowe)										
1 1														1 1														1										
MMM041408							1			1			MMM041416							1		1				MMM041419											2	
Strength of Materials (Wytrzymałość materiałów)														Alternative Drive Systems (Alternatywne układy napędowe)														Ecology of Road Transportation (Ekologia transportu drogowego)										
2														3 2														1 2										
MMM041409							2						MMR041401							2		2				MMM041420							2			3		
Surface Engineering (Inżynieria powierzchni)														Chemistry and Green Fuels E (Chemia i paliwa alternatywne)														Safety of vehicle (Bezpieczeństwo pojazdów)										
1 1														3 2														1 1										
MMM041410							1		1				MMC041401							2		2				MMM041421							2		1			
English language B2+														Foreign Language A1 or A2														Master Thesis (Praca dyplomowa)										
1														2														20										
sem. 1							sem. 2							sem. 3																								
30	ECTS	17	3	6	4	0	0	30	ECTS	14	2	9	5	0	0	30	ECTS	4	0	2	2	2	20															
26	l. godz.	14	2	6	4	0	0	26	l. godz.	11	3	8	4	0	0	20	l. godz.	8	0	3	3	4	2															

razem

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

ECTS	90
------	----

BK - blok kursów wybieralnych