

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.doi.) 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				Developing Engine Technology E (Silniki spalinowe) 2 2 MMM041424	2		2													
Machinery Design Process (Podstawy projektowania maszyn) 2 1 MMM041404	2			1			Management for Engineers* (Zarządzanie dla inżynierów) 3 MMM041429	2															
Modelling of Multi-Body systems (Modelowanie układów wielocłonowych) 2 MMM041405				2			BLOCK: Project CAD/FEM 1. Metals MMM041413 2. Flows MMM041414 4 MMM041451BK			3				Blok HUMANISTYCZNY* Podstawy negocjacji 1 HMH100035BK	1								
Testing of Vehicle Elements and Assemblies (Badanie elementów i zespołów) 1 MMM041406			1				Electronics in car vehicles (Elektronika pojazdowa) 2 1 1 MMM041426	2		1	1			Automotive expertises (Elementy rzeczoznawstwa samochodowego) 1 1 1 MMM041427	1		2		2				
Analytical Mechanics E (Mechanika analityczna) 3 2 MMM041407	2	1					Non Destructive Evaluation in Contemporary Manufacturing Systems (Met.bad.nien.) 1 1 MMM041416	1		1				Communication for Engineers* (Komunikacja dla inżynierów) 2 MMM041430	2								
Design of Engineering Materials (Projektowanie materiałów inżynierskich) 1 1 MMM041408	1			1			Alternative Drive Systems (Alternatywne układy napędowe) 2 2 MMR031401	2		2				Diploma Seminar (Seminarium dyplomowe) 1 MMM041419							2		
Strength of Materials (Wytrzymałość materiałów) 2 MMM041409	2						Chemistry and Green Fuels E (Chemia i paliwa alternatywne) 3 2 MMC041401	2		2				Ecology of Road Transportation (Ekologia transportu drogowego) 1 2 MMM041420	2			3					
Surface Engineering (Inżynieria powierzchni) 1 1 MMM041410	1		1				Foreign Language A1 or A2 or B1 2 JZL100710BK		3					Safety of vehicle (Bezpieczeństwo pojazdów) 1 1 MMM041421	2		1						
English language B2+ or C1+ 1 JZL100709BK		1					Master Thesis I (Praca dyplomowa) 2 MMM041451D					1		Master Thesis II (Praca dyplomowa) 18 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	6	0	2	2	2	18
26	L. godz.	14	2	6	4	0	0	27	L. godz.	11	3	8	4	0	1	19	L. godz.	8	0	3	3	4	1

razem

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

ECTS 90

* kursy z zakresu nauk humanistycznych i społecznych - 1 ECTS = 25 CNPS

BK - blok kursów wybieralnych