I LEVEL REGULAR STUDIES MECHANICS and MACHINE BUILDING

	W	C	L	P	S	BK
Engineering Graphics: Descriptive Geometry (Grafika inż.-geom.wykr.)	1	2				
MMM031301	**1**	**2**				
Materials Chemistry (Chemia materiałów)	2					
MMM031302	**2**					
Information Technologies (Technologie informacyjne)	2					
MMM031303	**2**					
Essential of Management (Podstawy zarządzania)	1					
MMM031304	**1**					
Engineering Materials Technology (Technol.materiałów inż.)	1		1			
MMM031305	**1**		**1**			
Elementary Linear Algebra E (Algebra z geometrią analityczną)	2	2				
MAP001099	**2**	**1**				
Mathematical Analysis E (Analiza matematyczna)	5	3				
MAP001100	**3**	**2**				
Physics E (Fizyka)	3	2	1			
FZP001070	**2**	**1**	**1**			
Introduction to Philosophy (Przedmiot humanistyczny)	2					
FLM031301	**2**					
sem. 1	30	ECTS	19	9	2	0	0	0
	24	l. godz.	**16**	**6**	**2**	**0**	**0**	**0**

	W	C	L	P	S	BK
Engineering Graphics: Engineering Drawing (Grafika inż.-zapis konstr.)	1		2			
MMM031306	**1**		**2**			
Theory of Machines (Maszynoznawstwo)	1				1	
MMM031342	**1**				**1**	
Statistics for Engineers (Statystyka inżynierska)	1		1			
MMM031307	**1**		**1**			
Thermodynamics (Termodynamika techniczna)	2		2			
MMM031308	**2**		**1**			
Materials Science I E (Materiałoznawstwo I)	2		2			
MMM031309	**2**		**1**			
Mechanics I E (Mechanika I)	3	2				
MMM031310	**2**	**2**				
Ordinary Differential Equations (Równania różniczkowe zwyczajne)	1	2				
MMM031311	**1**	**1**				
Ecology and Environment (Ekologia w produkcji przemysłowej)	2					
MMM031312	**2**					
Electrical Engineering (Elektrotechnika)	2		2			
MMR031301	**2**		**1**			
Sport (Zajęcia sportowe)						1
						2
sem. 2	30	ECTS	15	4	6	3	1	1
	26	l. godz.	**14**	**3**	**3**	**3**	**1**	**2**

	W	C	L	P	S	BK
Engineering Graphics 3D (Grafika inżynierska 3D)				2		
MMM031314				**2**		
Fluid Mechanics (Mechanika płynów)	2	2				
MMM031315	**2**	**1**				
Intellectual Property Law (Ochrona własności intelektualnej)	1					
MMM031316	**1**					
Materials Science II E (Materiałoznawstwo II)	3		2			
MMM031317	**2**		**1**			
Mechanics II E (Mechanika II)	3	2				
MMM031318	**2**	**2**				
Ergonomy and Safety (Ergonomia i BHP)	1					
MMM031319	**1**					
Programming in MATLAB (Informatyka podst.program. Matlab)				2		
MMM031313				**2**		
Chipless Processes -Casting (Techniki wytwarzania - odlewnictwo)	2		1			
MMM031320	**2**		**1**			
Strength of Materials I E (Wytrzymałość materiałów I)	3	2				
MMM031321	**2**	**2**				
Electronics (Elektronika)	2					
MMD031301	**2**					
sem. 3	30	ECTS	17	6	3	4	0	0
	25	l. godz.	**14**	**5**	**2**	**4**	**0**	**0**

	W	C	L	P	S	BK
Fundamentals of Machine Design I E (Podstawy konstrukcji maszyn I)	3	2	2			
MMM031322	**2**		**1**	**2**		
Theory of Mechanisms and Manipulators E (Teoria mech.i manip.)	2		3			
MMM031323	**2**			**2**		
Metrology (Metrologia wielkości geometrycznych)	2		2			
MMM031333	**2**		**2**			
Chipless Processes -Plastic Forming (Techn.wytw.-przeróbplast.)	2		1			
MMM031325	**2**		**1**			
Chipless Processes -Welding Metallurgy (Techniki wytw.-spaw.)	2		1			
MMM031326	**2**		**1**			
Polymers I (Tworzywa sztuczne)	1		1			
MMM031327	**2**		**1**			
Strength of Materials II (Wytrzymałość materiałów II)	2		2			
MMM031328	**2**		**1**			
Foreign Language - B level (Język obcy poziom B2)				2		
				4		
sem. 4	30	ECTS	14	2	9	5	0	0
	29	l. godz.	**14**	**4**	**7**	**4**	**0**	**0**

	W	C	L	P	S	BK
Vehicle Engineering (Budowa pojazdów samochodowych)	4					
MMM031351	**2**					
Trybology (Podstawy tribologii)	2		2			
MMM031352	**1**		**1**			
Hydraulic, Hydrotronic and Pneumatic Systems (Hydros. kł.nap.)	1		1			
MMM031329	**1**		**1**			
Finite Elements Method (Metoda elementów skończonych)	1		1			
MMM031330	**1**			**2**		
Fundamentals of Machine Design II E (Podstawy konstrukcji maszyn II)	2		2			
MMM031331	**2**			**2**		
Drive Systems (Układy napędowe pojazdów)	2		1			
MMM031332	**1**		**1**			
Fundamentals of Automatic Control E (Podstawy automatyki)	2		2			
MMM031324	**2**		**2**			
Manufacturing Processes - Machining E (Tech.wytw.-obr.ubyt.)	2		2			
MMM031334	**3**		**2**			
Foreign Language - B level (Język obcy poziom B2)			3			
			4			
sem. 5	30	ECTS	16	3	8	3	0	0
	28	l. godz.	**13**	**4**	**7**	**4**	**0**	**0**

	W	C	L	P	S	BK
Offroad Vehicles Engineering E (Inżynieria pojazdów przemysłowych)	2	2	1			
MMM031353	**2**		**2**	**1**		
Hydraulic Drive Systems E (Napęd hydrauliczny)	2		2	1		
MMM031354	**2**		**2**	**1**		
Internal Combustion Engines (Silniki spalinowe)	1		1			
MMM031355	**1**		**1**			
Polymers in Engineering (Tworzywa sztuczne konstrukcyjne)	2					
MMM031356	**2**					
Carrying Structures (Ustroje nośne)	1		2			
MMM031357	**1**		**2**			
Professional Training (praktyka)						6
MMM0313						
Production System Organisation E (Podstawy organizacji produkcji)	2					
MMM031335	**2**					
Manufacturing Systems CNC (Maszyny technologiczne CNC i roboty)	2	1	1			
MMM031336	**2**		**1**	**1**		
Thesis, Proseminar (Proseminarium dyplomowe)					1	
MMM031337					**1**	
sem. 6	30	ECTS	12	0	6	5	1	6
	24	l. godz.	**12**	**0**	**6**	**5**	**1**	**0**

	W	C	L	P	S	BK
Vehicles Loading Modelling (Modelowanie obciążeń pojaz. samoch.)	2	3				
MMM031358	**1**			**2**		
Engineering in Medicine (Biomechanika inżynierska)	3					
MMM031359	**1**					
Fundamentals of Exploitation and Repair (Podst.eksploat. i remon. masz.)	2	1				
MMM03143	**2**		**1**			
Management in production (Zarządzanie w produkcji)	3					
MMM031340	**2**					
Thesis, Seminar (Seminarium dyplomowe)					1	
MMM031341					**1**	
Thesis: Final Engineering project (praca dyplomowa)						15
MMM031350						**2**
sem. 7	30	ECTS	10	0	1	3	1	15
	12	l. godz.	**6**	**0**	**1**	**2**	**1**	**2**

razem	W	C	L	P	S	BK
	89	**22**	**28**	**22**	**3**	**4**
	168					

ECTS **210**