

**I LEVEL                      REGULAR STUDIES                      MECHANICS and MACHINE BUILDING**

W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK																				
Engineering Graphics: Engineering Drawing (Grafika inż.-zapis konstr.) 1 2 MMM031306 1 2																																																							
Engineering Graphics: Descriptive Geometry (Grafika inż.-geom.wykr.) 1 2 MMM031301 1 2							Theory of Machines (Maszynoznawstwo) 1 1 MMM031342 1 1							Engineering Graphics 3D (Grafika inżynierska 3D) 2 MMM031314 2							Ergonomy and Safety (Ergonomia i BHP) 1 MMM031319 1							Vehicle Engineering (Budowa pojazdów samochodowych) 2 MMM031368 2							Offroad Vehicles Engineering E (Inżynieria pojazdów przemysłowych) 3 2 1 MMM031369 2 2 1																				
Materials Chemistry (Chemia materiałów) 2 MMM031302 2							Statistics for Engineers (Statystyka inżynierska) 1 1 MMM031307 1 1							Fluid Mechanics (Mechanika płynów) 2 1 MMM031362 2 1							Intellectual Property Law (Ochrona własności intelektualnej) 2 MMM031363 1							Tribology (Podstawy tribologii) 2 2 MMM031352 1 1							Hydraulic Drive Systems E (Napęd hydrauliczny) 3 2 1 MMM031370 2 2 1																				
Information Technologies (Technologie informacyjne) 2 MMM031303 2							Thermodynamics (Termodynamika techniczna) 2 2 MMM031308 2 1							Materials Science II E (Materiałoznawstwo II) 3 2 MMM031317 2 1							Fundamentals of Machine Design I E (Podstawy konstrukcji maszyn I) 3 1 2 MMM031364 2 1 2							Hydraulic, Hydrotronic and Pneumatic Systems (Hydros. kl.nap.) 1 1 MMM031329 1 1							Internal Combustion Engines (Silniki spalinowe) 1 1 MMM031355 1 1																				
Essential of Management (Podstawy zarządzania) 1 MMM031304 1							Materials Science I E (Materiałoznawstwo I) 3 2 MMM031361 2 1							Mechanics II E (Mechanika II) 3 2 MMM031318 2 2							Theory of Mechanisms and Manipulators E (Teoria mech.i manip.) 2 3 MMM031323 2 2							Finite Elements Method (Metoda elementów skończonych) 1 2 MMM031365 1 2							Polymers in Engineering (Tworzywa sztuczne konstrukcyjne) 2 MMM031356 2							Vehicles Loading Modelling (Modelowanie obciążeń pojaz. samoch.) 2 3 MMM031358 1 2													
Engineering Materials Technology (Technol.materiałów inż.) 1 1 MMM031305 1 1							Mechanics I E (Mechanika I) 3 2 MMM031310 2 2							Polymers I (Tworzywa sztuczne) 1 1 MMM031327 2 1							Fundamentals of Automatic Control E (Podstawy automatyki) 2 2 MMM031324 2 2							Fundamentals of Machine Design II E (Podstawy konstrukcji maszyn II) 2 3 MMM031366 2 2							Carrying Structures (Ustroje nośne) 1 2 MMM031357 1 2							Engineering in Medicine (Biomechanika inżynierska) 3 MMM031359 1													
Elementary Linear Algebra E (Algebra z geometrią analityczną) 2 2 MAP001099 2 1							Ecology and Environment (Ekologia w produkcji przemysłowej) 2 MMM031312 2							Programming in MATLAB (Informatyka podst.program. Matlab) 2 MMM031313 2							Chipless Processes -Plastic Forming (Techn.wytw.-przerób.plast.) 2 1 MMM031325 2 1							Drive Systems (Układy napędowe pojazdów) 2 1 MMM031332 1 1							Production System Organisation E (Podstawy organizacji produkcji) 3 MMM031367 2							Fundamentals of Exploitation and Repair (Podst.eksploat. i remon. masz.) 2 1 MMM031343 2 1													
Mathematical Analysis E (Analiza matematyczna) 5 3 MAP001100 3 2							Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2 2 MMR031301 2 1							Chipless Processes -Casting (Techniki wytwarzania - odlewnictwo) 2 1 MMM031320 2 1							Chipless Processes -Welding Metallurgy (Techniki wytw.-spaw.) 2 1 MMM031326 2 1							Metrology (Metrologia wielkości geometrycznych) 2 2 MMM031333 2 2							Manufacturing Systems CNC (Maszyny technologiczne CNC i roboty) 2 1 1 MMM031336 2 1 1							Management in production (Zarządzanie w produkcji) 3 MMM031340 2													
Physics E (Fizyka) 3 2 1 FZP001070 2 1 1							Electronics (Elektronika) 2 MMD031301 2							Strength of Materials I E (Wytrzymałość materiałów I) 3 2 MMM031321 2 2							Strength of Materials II (Wytrzymałość materiałów II) 2 2 MMM031328 2 1							Manufacturing Processes -Machining E (Tech.wytw.-obr.ubyt.) 2 2 MMM031334 3 2							Thesis, Proseminar (Proseminarium dyplomowe) 1 MMM031337 1							Thesis, Seminar (Seminarium dyplomowe) 1 MMM031341 1													
Introduction to Philosophy (Przedmiot humanistyczny) 2 FLM031301 2							Sport (Zajęcia sportowe) 1 2							Ordinary Differential Equations (Równania różniczkowe zwyczajne) 1 2 MMM031311 1 1							Foreign Language - B or C1 level (Język obcy poziom B2 lub C1) 2 JZL100707BK 4							Foreign Language - B or C1 level (Język obcy poziom B2 lub C1) 3 JZL100708BK 4							Professional Training (praktyka) 3 MMM031301C 3							Thesis: Final Engineering project (praca dyplomowa) 15 MMM031350 2													
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7													
30	ECTS	19	9	2	0	0	0	30	ECTS	17	2	6	3	1	1	30	ECTS	15	7	4	4	0	0	30	ECTS	16	2	7	5	0	0	30	ECTS	14	3	8	5	0	0	30	ECTS	15	0	6	5	1	3	30	ECTS	10	0	1	3	1	15
24	l. godz.	16	6	2	0	0	0	26	l. godz.	15	2	3	3	1	2	26	l. godz.	13	6	3	4	0	0	28	l. godz.	14	4	6	4	0	0	28	l. godz.	13	4	7	4	0	0	24	l. godz.	12	0	6	5	1	0	12	l. godz.	6	0	1	2	1	2

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	210
	89	22	28	22	3	4		
	168							