

Kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN grupa ANGIELSKA**; studia stacjonarne I stopnia (2400 godz./210 pkt.ECTS)

	28+2 pkt.	30 pkt.	27+2 pkt.	31+2 pkt.	23+3 pkt.	30+2 pkt.	30 pkt.			
26				Fluid Mechanics (Mechanika płynów) 2+2		* Selectable courses (Kursy wybieralne) 2+1 / 2+1				
25								Engineering Graphics (Grafika inżynierska - zapis konstrukcji) 1+2	Statistics for Engineers (Statystyka inżynierska) 1+1	MMM011523 21000
24									MAM1510 10100	
23	Engineering Graphics: Descriptive Geometry (Grafika inżynierska - geometria wykreślna) 1+3	MMM026061 10020	Thermodynamics (Termodynamika techniczna) 1+1+2	Theory of Machines and Mechanisms (Teoria mechanizmów i manipulatorów) E 3+3	Drive Systems I (Układy napędowe I) 2+1	ARM015108 10100 MMM016623 20100	Thesis: Final Project (PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA) 15 MMM011099			
22								Materials science (Materiałoznawstwo) 2+2	MEM014024 11100	MMM011525 20020
21	MMM011560 12000	MAM013005 11000	Manufactures techniques - casting (Techniki wytwarzania -odlewnictwo) 1+1+2	IFM011521 00020	Fundamentals of Machine Exploitation and Repair (Podstawy eksploatacji i remontów maszyn) E 3+2					
20	Introduction to Computer Systems (Technologie informacyjne) 2+2	MMM011508 20100				Differential Equations Równania różniczkowe	Manufacturing processes - Plastic forming (Techniki wytwarzania -przeróbka plastyczna) E 1+1+2	MMM011564 20120	IFM011512 00020	
19			Mechanics I (Mechanika I) E 3+2	Design Metallic Materials (Metaliczne materiały konstrukcyjne) E 3+2	MMM011588 10110					Fundamentals of Automatic Control (Podstawy automatyki) E 3+3
18	MMM011520 22000	Mechanics II (Mechanika II) E 3+2				Manufacturing processes - Plastic forming (Techniki wytwarzania -przeróbka plastyczna) E 1+1+2	MMM011589 10110	MMM011556 20100		
17			Fundamentals of Metrology (Podstawy metrologii) 2	Computer science basics of programming (Inf.-podst.progr.)	Geometrical Quantity Metrology (Metrologia wielkości geometrycznych)				ARM011555 20200	Fundamentals of Machine Design II (Podstawy konstrukcji maszyn II) E 3+3
16	Small business management (Zarządzanie małą firmą) 2	IFM011523 00200				Strength of Materials I (Wytrzymałość materiałów I) E 3+2	Manufacturing techniques - welding (Techniki wytwarzania - spawalnictwo) 1+1+1	MMM011556 20020		
15			ZMM6703 20000	Engineering materials technology (Techn.mat.inż.) 1+1	Strength of Materials II (Wytrzymałość materiałów II) E 2+2+2				MMM011590 10110	Informatics III - CAD/FEM I (Informatyka III CAD/FEM I) 1+1
14	General Physics I (Fizyka I) 3+3	IMM1505 10100				MMM011540 22000	Manufacturing Processes: Machining (Tech.wytw.-obr.ub.) E 2+2	Informatics IV - CAD/CAM (Informatyka IV CAD/CAM) 1+1		
13			Ecology and Environmental Management (Ekoł.i zarz.środ.)	ISM011505 10001	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1				MMM011570 20000	Informatics V - CAD/FEM II (Inf.V CAD/FEM II) IFM011519
12	Algebra z geometrią analityczną E 2+2	General Physics I (Fizyka II) E 3+1+2				Electronics (Elektronika) 3+2	Plastics (Tworzywa sztuczne I) 1+1	Manufacturing Processes: Machining (Techniki wytwarzania -obróbka ubytkowa) 2+2		
11			Mathematical Analysis I (Analiza matematyczna I) E 4+2	MMM011540 22000	ELM011550 20100				TCM011504 10100	MMM011570 00210
10	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1				ELM011551 20100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096	Optimization of Manufacturing Processes (Optym.tech.wytw.) 1+2		
9			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
8	Algebra z geometrią analityczną E 2+2	General Physics I (Fizyka II) E 3+1+2				Electronics (Elektronika) 3+2	Plastics (Tworzywa sztuczne I) 1+1	Manufacturing Processes: Machining (Techniki wytwarzania -obróbka ubytkowa) 2+2		
7			Mathematical Analysis I (Analiza matematyczna I) E 4+2	ISM011505 10001	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1				ELM011550 20100	TCM011504 10100
6	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
5			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
4	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
3			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
2	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
1			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E 3+3	Electronics (Elektronika) 3+2				ELM011551 20100	TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096		
			PHM 2	Electrical Engineering (Elektrotechnika) 2+1	ELM011550 20100				TCM011504 10100	Master Thesis proseminar (Prosem.dypl.) 1 MMM011096
	Mathematical Analysis II (Analiza matematyczna II) E									

zmiany wprowadzone do standardu w stosunku do roku poprzedniego (2010/11)

brak zmian

zmiany
zatwierdzone na RW 20.04.2011 r.

sem. 6	MMM011096	NOWY KURS	
--------	-----------	------------------	--

Selectable courses

* sem.6

ARM5108 Modelling and Simulation of Systems (Modelowanie i symulacja układów)

MMM6623 Vibroacoustic diagnostics of machines and devices (Wibroakustyczne diagnozowanie maszyn i urządzeń)

* sem.7

MMM1621 Internal combustion engines I - fundamentals (Silniki spalinowe podstawy)

MMM4102 Vehicle Design (Budowa pojazdów)

MMM4105 Hydraulic, Hydrotronic and Pneumatic Systems (Napęd hydrauliczny i pneumatyczny)