

	26 pkt.	26 pkt.	28 pkt.	28 pkt.	25 pkt.	24 pkt.	24 pkt.	29 pkt.				
210						CAD - 3D 2						
200	Grafika inżynierska - geometria wykreslna 1+3	Informatyka podstawy programowania I 2	Termodynamika techniczna 1+1+2	Statystyka inżynierska 1+1	Podstawy konstrukcji maszyn I E 3+1+3	INM9017 20L	CAD/MES 1+2	Praca dyplomowa inżynierska 15				
190		IFM7020 20L				MAM7915 10W 10L			Układy napędowe I 2+1	IFM7023 10W 10P		
180		MMM7960 10W 20C	Grafika inżynierska - zapis konstrukcji 1+2	MEM7024 10W 10C 10L		4.1 Kursy wybieralne 2+2	PKM7064 PKM7063 20W 10L 20P PKM7066		MMM7060 20W 10L	Układy napędowe II E 3+1		
170		1.1 Kursy wybieralne 2		Równania różniczkowe zwyczajne 1+2							20W 10C	MMM7061 20W 10L
160		20000		MAM7918 10W 10C								
150	Technologie informacyjne 2	Mechanika I E 3+2	Metaliczne materiały konstrukcyjne 3+2	4.2 Kursy wybieralne E 3+3	Podstawy automatyki E 3+3	Podstawy konstrukcji maszyn II E 3+3	7.1 Kursy wybieralne 2+1	Kursy wybieralne związane z pracą dyplomową 1+2/ 1+1				
140	IFM7915 20W					MMM7055 20W 10L			20W 20P	ARM7050 20W 20L	PKM7065 PKM7067 20W 20P	10W 10L
130	1.2 Kursy wybieralne 1+1		Mechanika II E 3+3	Techniki wytwarzania - odlewnictwo 1+2	Metrologia techniczna 3	Urządzenia i systemy wytwarzania 1+1	7.2 Kursy wybieralne E 3+2					
120	10W 10L								Techniki wytwarzania - przeróbka plastyczna E 1+2	MMM7012 20L	MMM7069 10W 10L	Techniki wytwarzania - spawalnictwo 2
110	Fizyka I 3+3											
100	Fizyka II E 3+1+2	Materialoznawstwo 2+2	Wytrzymałość materiałów I E 3+2	Wytrzymałość materiałów II E 2+2+2	Techniki wytwarzania - odlewnictwo 2	MMM7070 20L 10P	CAD/CAM 1+2					
90	FZP7910 20W 20C							Informatyka podst.prog.II 2	MMM7063 10W 10L	Techniki wytwarzania - obróbka plastyczna 1	Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E 1	Ergonomia i BHP 1 ISM9080 10W
80	Algebra z geometrią analityczną E 2+2	Fizyka II E 3+1+2	Wytrzymałość materiałów I E 3+2	Wytrzymałość materiałów II E 2+2+2	Techniki wytwarzania - obróbka plastyczna 1	MMM7070 20L 10P	IFM7024 10W 10P					
70	MAP9943 20W 10C							Wytrzymałość materiałów I E 3+2	Techniki wytwarzania - obróbka plastyczna 1	Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E 1	PHM Historia wojen a postęp technologii 2	Ergonomia i BHP 1 ISM9080 10W
60	MAP9948 20W 20C	FZP7911 20W 10C 10L	Wytrzymałość materiałów I E 3+2	Techniki wytwarzania - obróbka plastyczna 1	MMM7921 20W	Podstawy organizacji produkcji 1+2	8.2 Kursy wybieralne 2					
50	Analiza matematyczna I E 3+3	Analiza matematyczna II E 3+3	Wytrzymałość materiałów I E 3+2	Techniki wytwarzania - obróbka plastyczna 1				ZMM7030 10W 10L	Podstawy organizacji produkcji 1+2	20W		
40	MAP9948 20W 20C		Analiza matematyczna II E 3+3	Wytrzymałość materiałów II E 2+2+2	Techniki wytwarzania - obróbka plastyczna 1	Język obcy 2	40C				Język obcy E 3	
30	MAP9948 20W 20C	Analiza matematyczna II E 3+3	Wytrzymałość materiałów II E 2+2+2	Techniki wytwarzania - obróbka plastyczna 1	Język obcy 2			40C	Język obcy E 3			
20	MAP9948 20W 20C	Analiza matematyczna II E 3+3	Wytrzymałość materiałów II E 2+2+2	Techniki wytwarzania - obróbka plastyczna 1		Język obcy 2	40C			Język obcy E 3		
10	MAP9948 20W 20C	Analiza matematyczna II E 3+3	Wytrzymałość materiałów II E 2+2+2	Techniki wytwarzania - obróbka plastyczna 1	Język obcy 2			40C	Język obcy E 3			
	sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4		sem. 5	sem. 6			sem. 7	sem. 8	
	20011/2012		20012/2013		20013/2014		20014/2015					

KURSY WYBIERALNE

MMM7531 Synteza układów mechanicznych

MMM7538 Zarządzanie cyklem życia produktu

zmiany wprowadzone do standardu w stosunku do roku poprzedniego

zatwierdzone na RW 8.12.2010 r.

wprowadzenie bloków kursów wybieralnych

KURSY WYBIERALNE							
1.1		3.1	4.1			7.1	8.1
Chemia 2 CHM7905 20W		Elektrotechnika 2+1 ELM7055 20W 10L	Mechanika płynów 2+2 MMM7033 20W 10C			Tworzywa sztuczne II 2+1 TCM7005 10W 10L	Ekologia i zarządzanie środowiskiem 1+1 ISM7006 10W 10S
LUB		LUB	LUB			LUB	LUB
Chemia materiałów 2 CHM9200 20W		Elektrotechnika techniczna 2+1 ELM7057 20W 10L	Hydromechanika techniczna 2+2 MMM7080 20W 10C			Projektowanie elementów maszyn z tworzyw TCM7006 10W 10L	Wstęp do ekologii dla mechaników 1+1 ISM7007 10W 10S
1.2			4.2			7.2	8.2
Technologia materiałów inżynierskich 1+1 MMM7065 10W 10L			Teoria mechanizmów i manipulatorów E 3+3 MMM7067 20W 20P			Podstawy eksploatacji i remontów maszyn E 3+2 MMM7048 20W 20L	Zarządzanie jakością 2 ZMM7250 20W
LUB			LUB			LUB	LUB
Technologia metali 1+1 MMM7081 10W 10L			Teoria maszyn i mechanizmów E 3+3 MMM7068 20W 20P			Podstawy eksploatacji i bezpieczeństwa systemów technicznych E 3+2 MMM7049 20W 20L	Systemy zarządzania jakością 2 ZMM7251 20W
			4.3				
			Elektronika 2+2 ELM7056 20W 10L				
			LUB				
			Podstawy elektroniki 2+2 ELM7058 20W 10L				
sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6	sem. 7	sem. 8