

	26 pkt.	27 pkt.	21 pkt.	24 pkt.	23 pkt.	25 pkt.	20 pkt.	22 pkt.	22 pkt.								
210																	
200	Grafika inżynierska - geometria wykreślna 1+3	Grafika inżynierska - zapis konstrukcji 1+2	Materiałoznawstwo II E 3+2	Podstawy marketingu E 2+1	Podstawy projektowania maszyn I E 2+2	Podstawy projektowania maszyn II E 3+3	CAD - 3D 2	Kursy wybieralne związane z pracą dyplomową	Praca dyplomowa inżynierska								
190										MMM7960 10W 20C	MMM7961 10W 20P	MMM9050 20W 10L	EKM9068 20W 10S	MMM9045 20W 10P	MMM9046 20W 20P	INM9017 20L	15
180																	
170	Technologie informacyjne 2	MMM9051 20W 10L	MMM9048 20W 10L	EKM9072 10W 10L	MAM9015 10W 20L	MMM7935 20W	Podstawy automatyzacji 3+2	8.1 Kursy wybieralne									
160									IFM7915 20W	Mechanika E 3+2	Podstawy zarządzania II 1+1	Informatyka I 3	ZMM9083 20W 10S	6.1 Kursy wybieralne 10W 10P	ARM9041 20W 10L	MMM9044	
150	Podstawy zarządzania 2	MMM9070 20W 10C	Zarządzanie produkcją i usługami I 2+1	Ergonomia i BHP 1+1	Informatyka II - Bazy danych 1+2	7.1 Kursy wybieralne 10W 10L	Technologie rozwoju produktu 3+1+1										
140								ZMM7913 20W	Fizyka I 3+3	Fizyka II E 3+1+2	ISM9080 10W 10S	Maszyny technologiczne E 3	Organizacja i projektowanie procesów produkcyjnych 2+2	Zintegrowane systemy zarządzania 2	Seminarium dyplomowe 1		
130	FZP7910 20W 20C	FZP7911 20W 10C 10L	Wytrzymałość materiałów I E 2+2	Maszyny technologiczne 1 MMM8120 10L	Projektowanie procesów technologicznych 3+2	Zarządzanie jakością 3+1	8.2 Kursy wybieralne 10W 10S										
120								Algebra z geometrią analityczną E 2+2	Analiza matematyczna II E 3+3	MMM9056 10W 20C	Procesy i techniki wytwarzania CAM II 2+1	Podstawy elektroniki i elektrotechniki 2+1	Język obcy 2	9.1 Kursy wybieralne 10W 10L			
110	MAP9943 20W 10C	MAP9960 20W 20C	Makroekonomia 2+1	Wytrzymałość materiałów II 1+2	ELM9050 20W 10L	Język obcy E 3									Ekologia 2		
100							Analiza matematyczna I E 3+3	Mikroekonomia E 2+1	EKM9006 30W 20C	Rachunkowość i finanse 3+1	Prawo gospodarcze E 3+1	Język obcy 40C	PHM Zarządzanie małą firmą 1+1				
90	MAP9948 20W 20C	EKM9005 20W 10C	Ochrona własności intelektualnej 1 PHM7906 10S	EKM9066 20W 10C	PRM9075 20W 10S	EKM9073 10W 10P								ZMM7407 10W 10S			
80							sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6			sem. 7	sem. 8	sem. 9
70	sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6							sem. 7				
60							sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6		sem. 7	sem. 8	sem. 9	
50	sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6							sem. 7				sem. 8
40							sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6		sem. 7	sem. 8	sem. 9	
30	sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6							sem. 7				sem. 8
20							sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6		sem. 7	sem. 8	sem. 9	
10	sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6							sem. 7				sem. 8
							sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6		sem. 7	sem. 8	sem. 9	

KURSY WYBIERALNE

MMN Planowanie przedsięwzięć produkcyjnych	10W 20L	1+2
ZMM Systemy zarządzania jakością	20W	2
MMN Technologia przepływu materiałów i magazynowania	20W 10L	1+2

KURSY WYBIERALNE								
1.1					6.1	7.1	8.1	9.1
Chemia 2 CHM7905 20W					Technologia i organizacja montażu 2+1 MMM9071 10W 10P	Programowanie obrabiarek NC 2+1 MMM7317 10W 10L	Podstawy projektowania maszyn III 1+2 MMM9067 10W 20P	Eksplotacja systemów produkcyjnych 1+1 ZMM9007 10W 10L
LUB					LUB	LUB		LUB
Chemia materiałów 2 CHM9200 20W					Standaryz., normowanie i ergon.w org.pracy 2+1 MMM9201 10W 10P	Sterowanie numer. tokarek 2+1 MMM9203 10W 10L	LUB Nowoczesne metody obliczeniowe w projektowaniu CAD III 1+2 MMM9204 10W 20P	Komputerowe zarządzanie ekspl.i utrzym.w ruchu masz i urz 1+1 MMM9206 10W 10L
					6.2 Operacyjne sterowanie wytwarzaniem 1+1 ZMM8132 10W 10L		8.2 Lean Management 2+2 ZMM9006 10W 10S	
					LUB Modelowanie i symulacja procesów 1+1 MMM9202 10W 10L		LUB Pomiar efektywności i rachunk.zarząd. 2+2 MMM9205 10W 10S	
sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6	sem. 7	sem. 8	sem.9

210/1610

√

zmiany wprowadzone do standardu w stosunku do roku poprzedniego (2009/10)

sem.7	7.1 Kursy wyb.	zmiana punktów	z 1+1 na 2+1
sem. 7	j.obcy	zmiana punktów	z 3 na 2

|

