

	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		Kursy wybieralne związane z pracą dyplomową	Praca dyplomowa inżynierska							
190																
180										MMM7960 10W 20C	MMM7961 10W 20P	MMM9050 20W 10L				
170	1.1 Kursy wybieralne 20W	Materiałoznawstwo I 2+2	Procesy i techniki wytwarzania CAM I 2+1	EKM9068 20W 10S	MMM9045 20W 10P	MMM9046 20W 20P	CAD - 3D 2	8.1 Kursy wybieralne 10W 20P	MMM9044							
160				Zarządzanie produkcją i usługami II 2+1	Statystyka inżynierska 2+2		INM9017 20L									
150	Technologie informacyjne 2	MMM9051 20W 10L	MMM9048 20W 10L	EKM9072 10W 10L	MAM9015 10W 20L	Podstawy metrologii 2	Podstawy automatyzacji 3+2									
140	IFM7915 20W	Mechanika E 3+2	Podstawy zarządzania II 1+1	Informatyka I 3		Podstawy logistyki E 3+1	MMM7935 20W	ARM9041 20W 10L								
130	Podstawy zarządzania 2		MMM9070 20W 10C	EKM9065 10W 10S	INM9015 20L		6.1 Kursy wybieralne 10W 10P	7.1 Kursy wybieralne 10W 10L								
120	ZMM7913 20W		Zarządzanie produkcją i usługami I 2+1	Ergonomia i BHP 1+1	ZMM9083 20W 10S	Metrologia techniczna 2	Organizacja i projektowanie procesów produkcyjnych 2+2	Technologie rozwoju produktu 3+1+1								
110	Fizyka I 3+3	Fizyka II E 3+1+2	EKM9071 20W 10L	Maszyny technologiczne E 3	Informatyka II - Bazy danych 1+2	MMM9055 20L	Projektowanie procesów technologicznych 3+2	MMM9069 10W 10L 10P	Seminarium dyplomowe 1							
100										INM9020 10W 20L						
90			FZP7910 20W 20C	FZP7911 20W 10C 10L	Wytrzymałość materiałów I E 2+2	Procesy i techniki wytwarzania CAM II 2+1	Maszyny technologiczne 1 MMM8120 10L	MMM9066 10W 20P	Zarządzanie jakością 3+1	MMM8119 20L	MMM9043 20S					
80			MMM9056 10W 20C	Wytrzymałość materiałów II 1+2	Podstawy elektroniki i elektrotechniki 2+1	Przetwórstwo tworzyw sztucznych 1+1	Zarządzanie jakością 3+1	8.2 Kursy wybieralne 10W 10S	Ekologia 2							
70	Algebra z geometrią analityczną E 2+2	Analiza matematyczna II E 3+3	Makroekonomia 2+1	MMM9049 20W 10L	ELM9050 20W 10L	TCM7319 10W 10L	6.2 Kursy wybieralne 10W 10L	Język obcy 3	Język obcy E 3	9.1 Kursy wybieralne 10W 10L						
60	MAP9943 20W 10C			MAP9960 20W 20C							Wytrzymałość materiałów II 1+2	Podstawy elektroniki i elektrotechniki 2+1	Rachunek kosztów dla inżynierów E 2+1	Zarządzanie jakością 3+1	8.2 Kursy wybieralne 10W 10S	ISM9081 10W 10S
50				MMM9057 10W 10L	Prawo gospodarcze E 3+1	ELM9050 20W 10L	6.2 Kursy wybieralne 10W 10L	Język obcy 3	Język obcy E 3	PHM Zarządzanie małą firmą 1+1						
40	Analiza matematyczna I E 3+3	Mikroekonomia E 2+1	EKM9006 30W 20C	Rachunkowość i finanse 3+1							PRM9075 20W 10S	Rachunek kosztów dla inżynierów E 2+1	40C	40C	ZMM7407 10W 10S	
30																
20	MAP9948 20W 20C		Ochrona własności intelektualnej 1 PHM7906 10S	EKM9066 20W 10C												
10																
	sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6	sem. 7	sem. 8	sem. 9							

KURSY WYBIERALNE

MM Planowanie przedsięwzięć produkcyjnych	10W 20L	1+2
ZMM Systemy zarządzania jakością	20W	2
MM 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 1+1 MMM7317 10W 10L	Podstawy projektowania maszyn III 1+2 MMM9067 10W 20P	Eksploatacja 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 numeryczne tokarek 1+1 MMM9203 10W 10L	LUB	Komputerowe zarządzanie ekspl.i utrzym.w ruchu masz.i urz. 1+1 MMM9206 10W 10L
					6.2		Nowoczesne metody obliczeniowe w projektowaniu CAD III 1+2 MMM9204 10W 20P	
					Operacyjne sterowanie wytwarzaniem 1+1 ZMM8132 10W 10L		8.2	
					LUB		Lean Management 2+2 ZMM9006 10W 10S	
					Modelowanie i symulacja procesów 1+1 MMM9202 10W 10L		LUB	
							Pomiar efektywności i rachunk.zarząd. 2+2 MMM9206 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 (2007/08)

sem.1	FZP7910WC	zmiana kodu	
	MAP9943WC	zmiana kodu	
	MAP9948WC	zmiana kodu	
sem.2	FZP7911WCL	zmiana kodu	
	MAP9960WC	zmiana kodu	

