

	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	Materialoznawstwo II E 3+2						
190				Podstawy marketingu E 2+1	Podstawy projektowania maszyn I E 2+2	Podstawy projektowania maszyn II E 3+3			
180	MMM7960 10W 20C	MMM7961 10W 20P	MMM9050 20W 10L						
170	1.1 Kursy wybieralne	Materialoznawstwo I 2+2	Procesy i techniki wytwarzania CAM I 2+1	EKM9068 20W 10S	MMM9045 20W 10P	MMM9046 20W 20P	CAD - 3D 2	Kursy wybieralne związane z pracą dyplomową	Praca dyplomowa inżynierska
160	20W		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		Podstawy metrologii 2	Podstawy automatyzacji 3+2		15
140	IFM7915 20W	Mechanika E 3+2	Podstawy zarządzania II 1+1	INM9015 20L	MAM9015 10W 20L	MMM7935 20W	ARM9041 20W 10L	8.1 Kursy wybieralne	MMM9044
130	Podstawy zarządzania 2		EKM9065 10W 10S		Podstawy logistyki E 3+1	6.1 Kursy wybieralne			
120	ZMM7913 20W	MMM9070 20W 10C	Zarządzanie produkcją i usługami I 2+1	Ergonomia i BHP 1+1		10W 10P	7.1 Kursy wybieralne	10W 20P	
110	Fizyka I 3+3	Fizyka II E 3+1+2	EKM9071 20W 10L	ISM9080 10W 10S	ZMM9083 20W 10S	Metrologia techniczna 2	10W 10L	Technologie rozwoju produktu 3+1+1	
100				Maszyne technologiczne E 3	Informatyka II - Bazy danych 1+2	MMM9055 20L	Organizacja i projektowanie procesów produkcyjnych 2+2	MMM9069 10W 10L 10P	
90	FZP7910 20W 20C	FZP7911 20W 10C 10L	Wytrzymałość materiałów I E 2+2	MMM8120 20W	INM9020 10W 20L	Projektowanie procesów technologicznych 3+2	ZMM8135 10W 20P	Zintegrowane systemy zarządzania 2	Seminarium dyplomowe 1
80				Procesy i techniki wytwarzania CAM II 2+1	Maszyne technologiczne 1 MMM8120 10L	MMM9066 10W 20P	Zarządzanie jakością 3+1	MMM8119 20L	MMM9043 20S
70	Algebra z geometrią analityczną E 2+2	Analiza matematyczna II E 3+3	MMM9056 10W 20C	MMM9049 20W 10L	Podstawy elektroniki i elektrotechniki 2+1	Przetwórstwo tworzyw sztucznych 1+1		8.2 Kursy wybieralne	Ekologia 2
60				Wytrzymałość materiałów II 1+2		TCM7319 10W 10L	ZMM9076 20W 10S	10W 10S	ISM9081 10W 10S
50	MAP9943 20W 10C	MAP9960 20W 20C	Makroekonomia 2+1	MMM9057 10W 10L	ELM9050 20W 10L	6.2 Kursy wybieralne			9.1 Kursy wybieralne
40	Analiza matematyczna I E 3+3					10W 10L	Język obcy 3	Język obcy E 3	10W 10L
30		Mikroekonomia E 2+1	EKM9006 30W 20C	Rachunkowość i finanse 3+1	Prawo gospodarcze E 3+1				PHM Zarządzanie małą firmą 1+1
20	MAP9948 20W 20C					Rachunek kosztów dla inżynierów E 2+1		40C	ZMM7407 10W 10S
10		EKM9005 20W 10C	Ochrona własności intelektualnej 1 PHM7906 10S	EKM9066 20W 10C	PRM9075 20W 10S	EKM9073 10W 10P			
	sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6	sem. 7	sem. 8	sem. 9

**KURSY WYBIERALNE**

MMM Planowanie przedsięwzięć produkcyjnych	10W 20L	1+2
ZMM Systemy zarządzania jakością	20W	2
MMM 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 nrz 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