

	30 pkt.	30 pkt.	30 pkt.
25			
24	Kursy wybieralne 5 ECTS 3k	Zarządzanie cyklem życia produktu E 2+2	Praca dyplomowa magisterska 20 MMM6409
23		MMM6420 10020	
22		Elastyczna automatyzacja wytwarzania 1+2	
21	Zarządzanie projektami i innowacjami E 2+2	Informatyka stosowana 2	
20	MMM6421 10020		
19	MMM6403 10020		
18	Modelowanie procesów dyskretnych 1+2	MMM6422 00200	
17		Kursy wybieralne 5 ECTS	
16			
15	Prognozowanie i symulacja procesów produkcyjnych E 2+3		
14		MMM6401 10020	
13		5k	
12	Zarządzanie strategiczne E 2+1	Innowacyjne technologie mechaniczne 1+1+1	Planowanie przedsięwzięć produkcyjnych 1+2
11			
10	Zarządzanie wiedzą 1+2	Praca przejściowa (specjalnościowa) 9	MMM6425 10200
9			Planowanie wytwarzania CAD/CAM 1+2
8			
7	Zarządzanie personelem E 2+2	Zintegrowane systemy zarządzania 1	
6	ZMM6006 10001		MMM6406 00020
5	Język obcy 3	Organizacja systemów produkcyjnych 2+2	Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń 2 MMM6407 10000
4			Seminarium dyplomowe 1
3			
2	04000	MMM6408 00002	
1			
	sem. 1	sem. 2	sem. 3
	2011/2012		2012/2013

Kursy wybieralne kierunkowe wydziałowe	
Metody oceny ryzyka produkcyjnego 2+3	
MMM6426 10020	

Techniki multimedialne VR 1+1+1	
ZMM6107 10110	
Monitorowanie i wizualizacja w wytwarzaniu 1+1	
MMM6427 10100	




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

zatwierdzone na RW 29.06.2011 r.

sem.1	ZMM6009	przesunięcie z sem.2	
sem.2	ZMM6400	zmiana kodu, wymiaru	z 20100 na 10110

* PRACA PRZEJŚCIOWA

MMM6451 Projekt systemu produkcyjnego elementów reduktora	MMM6452 Technologia wykonania młodzieżowego	MMM6454 Projekt napędu hydraulicznego technologia wybranego elementu
MMM6453 Organizacja produkcji stelażu siedzenia samochodowego		

	kursy specjalnościowe
	kursy wybieralne
	kursy kierunkowe wspólne dla wszystkich specjalności