

	30 pkt.	30 pkt.	30 pkt.	
25		Logistyka łańcuchów dostaw 1+1	Praca dyplomowa magisterska 20 MMM6409 Technika przepływu materiałów i magazynowania 1+2 ZMM6302 20100 Systemy komputerowego wspomagania logistyki (CAL) 1+2 MMM6413 10200 Zintegrowane systemy zarządzania 1 MMM6406 00020 Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń 2 MMM6407 10000 Seminarium dyplomowe 1 MMM6408 00002	
24	Kursy wybieralne	ZMM6301 10001		
23	5 ECTS	Systemy konfekcjonowania i przechowywania materiałów 1+1		
22	3k	MMM6411 10001		
21	Zarządzanie projektami i innowacjami E	Projekt.systemów transportowo-magazynowych E 1+2		
20	2+2	ZMM6303 10010		
19	MMM6403 10020	Logistyka zwrotna 1+1		
18	Modelowanie procesów dyskretnych 1+2	MMM6412 10100		
17		Kursy wybieralne 5 ECTS		
16	MMM6011 10200			
15	Prognozowanie i symulacja procesów produkcyjnych E 2+3			
14	MMM6401 10020			
13	Innowacyjne technologie mechaniczne 2+1	Zarządzanie strategiczne E 2+1		
12				Technika przepływu materiałów i magazynowania 1+2
11				
10	Zarządzanie wiedzą 1+2	Praca przejściowa (specjalnościowa) 9		
9				ZMM6302 20100
8				Systemy komputerowego wspomagania logistyki (CAL) 1+2
7				MMM6413 10200
6	Zarządzanie personelem E 2+2	Zintegrowane systemy zarządzania 1		
5	ZMM6006 10001			
4	Język obcy 3	Organizacja systemów produkcyjnych 2+2		
3				Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń 2 MMM6407 10000
2		Seminarium dyplomowe 1		
1		04000		MMM6405 10200
	sem. 1	sem. 2	sem. 3	
	2010/2011	2011/2012		

Kursy wybieralne kierunkowe wydziałowe	
Zarządzanie eksploatacją systemów technicznych 3+2	
ZMM6306 20100	

lub



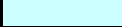
Automatyczna identyfikacja w systemach logistycznych 1+1	
MMM6303 10100	

Logistyka miejska 1+1	
MMM6305 10001	
Modelowanie procesów logistycznych 1+2	
MMM6414 10200	

* PRACA PRZEJŚCIOWA

MMM6450 Projekt zespołu regałowego systemu magazynowania wysokiego składowania ładunków europaletornych	MMM6455 Projekt hydraulicznego układu napędowego maszyny ułatwiającej załadunek i rozładunek wybranej grupy elementów	MMM6457 Projekt wybranego urządzenia w systemie transportu wewnątrz zakładowego
MMM6458* Projekt systemu logistycznego przedsiębiorstwa produkcyjnego	MMM6459* Projekt systemu wsparcia logistycznego funkcjonowania portu lotniczego	

* dodatkowe prace wprowadzone w 2011 r

	kursy specjalnościowe
	kursy wybieralne
	kursy kierunkowe wspólne dla wszystkich specjalności