

Kierunek: **MECHATRONIKA** specjalność: **Mechatronika maszyn i pojazdów**  
 studia stacjonarne II stopnia 900 godz./90 pkt.ECTS) RW 21.04.2010 r. korekta 8.12.2010 r.

	30 pkt.	30 pkt.	30 pkt.
26	Systemy hydrotroniczne i pneumatyczne 1+2	Kursy wybieralne specjalnościowe  5 ECTS	Praca dyplomowa magisterska
25	MCM8202 10100		
24	Układy mechatroniczne maszyn roboczych 1+1		
23	MCM8203 10100	5k	
22	Mikromechanizmy i mikronapędy 2+2	Mechatronika w pojazdach samochodowych 1+1	20
21			
20	Mikroelektronika E 2+1+1	Mikroprocesorowe układy pomiarowe E 1+1	MCM9508
19		MCM9201 10100	
18		Dynamika układów elektromechanicznych 1+1	
17	MCD8105 20110	Zaawansowane układy sterownia maszyn roboczych 1+2	MCM9508
16			
15	Mechanika analityczna 1+2	Badania układów mechatronicznych 2 MCM9204 00100	MCM9508
14	MCM8105 11000		
13	kurs alternatywny (1) 2+2	Blok wybieralny kierunkowy A  4 ECTS	MCM9508
12			
11	kurs alternatywny (2) 1+1	Praca przejściowa  4+2	Techniki bezprzewodowe 2 MCD9506 10000
10			
9	Systemy operacyjne czasu rzeczywistego 1+1	00031	Diagnostyka i niezawodność w mechatronice 2+1
8			MCD9505 11000
7	MCD8103 10100	Sieci informatyczne w mechatronice 1+1	Zarządzanie i logistyka 1+2
6	Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa E 1+2		MCM9103 20010
5	MCM8101 11000	Synteza mechanizmów E 1+1	Seminarium dyplomowe 2
4	Język obcy 3  04000		MCM9102 10100
3			
2			
1		MCM9102 10010	
	sem. 1	sem. 2	sem. 3

rekrutacja:

semestr letni 2010/2011

specjalność nie została uruchomiona,

semestr zimowy 2011/2012

specjalność nie została uruchomiona,

Blok wybieralny kierunkowy A	
Analiza modalna 1+1	
MCM9901 10100	
Energooszczędne układy napędowe maszyn i pojazdów 1+1	
MCM9104 10100	
Teoria i inżynieria systemów- podstawy systemowego podejścia	
MCM9105 10001	
Analiza obrazu 1+1	
MCM9902 10100	
Technika laserowa 1+1	
MCD9901 10100	

kursy alternatywne (1)

		Kursy wybieralne specjalnościowe	
MES w modelowaniu układów mechatronicznych 2+2 MCM8104 10200		Aplikacje układów mechatronicznych w maszynach roboczych i pojazdach 1+1 MCM9130 10100	Sterowanie elektrohydrauliczne 1+1 MCM9136 10100
lub		Mechatroniczne systemy bezpieczeństwa maszyn 1+1 MCM9131 10100	Układy hydrotroniczne w pojazdach 1+1 MCM9137 10100
Analiza i projektowanie systemów mechatronicznych 2+2 MCD8104 20010		Mikroprocesorowe układy sterujące 2 MCM9132 00200	Zaawansowane modelowanie układów wielozłonowych 1+2 MCM9138 10020
kursy alternatywne (2)		Mikrotribologia 1+1 MCM9133 10100	Drgania układów mechanicznych 2 MCM9203 00100
Sztuczna inteligencja 1+1 MCM8102 10100		Modelowanie i symulacja układów mechatronicznych 1+1 MCM9134 10100	
lub		Modelow.oraz badania mechatr.układów maszyn roboczych i pojazdów 2 MCM9135 00200	
Sztuczna inteligencja 1+1 MCD8102 10100		Programowanie mikrokontrolerów AVR 2 00200	
lub			
Sztuczna inteligencja 1+1 MCR8102 10100			

PRACA PRZEJŚCIOWA

MCM9120 Projekt mechatronicznego układu pozycjonowania wysięgnika mobilnej maszyny roboczej	MCM9121 Projekt układu mechatronicznego pojazdu	MCM9122 Projekt hydrotronicznego układu napędowego wykorzystującego ciecz magneto- i elektrohydrauliczne
MCM9123 Projekt układu sterującego naczepą o zmiennej geometrii	MCM9124 Projekt układu pozycjonowania kosza na wysięgniku	MCM9125 Projekt układu półautomatycznego kierowania kołami naczepy o zwiększonej długości

- kursy specjalnościowe
- kursy wybieralne
- kursy kierunkowe wspólne dla wszystkich specjalności