

Kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN** specjalność: **KONSTRUKCJA i EKSPLOATACJA MASZYN**  
 studia niestacjonarne II stopnia 600 godz./90 pkt.ECTS) RW 8.12.2010 r. korekta 29.06.2011 r.

	20 pkt.	24 pkt.	20 pkt.	26 pkt.	
180	Teoria ruchu pojazdów E 2+2+1	Niezawodność i bezpieczeństwo maszyn 1+1	kurs z obszaru dyplomowania 30k/ 3ECTS	Praca  dyplomowa  magisterska	
170		MMM7551 10W 10P			
160		MMM7550 20W 10L 10S	Synteza układów mechanicznych E 1+2		
150	MMM7552 10W 10P		Podstawy diagnostyki i degradacji maszyn 1+1		
140	Inżynieria powierzchni 1+1	Dynamika maszyn roboczych i pojazdów 2	MMM7554 10W 10L	magisterska	
130	MMM8052 10W 10L	MMM7553 20W	Dynamika maszyn roboczych i pojazdów 2 MMM7553 10L		
120	Podstawy projektowania maszyn 1+2	*Praca przejściowa 9  60P	Tribologia 1+1	20  MMM8037	
110			MMM7535 10W 10L		
100	MMM8050 10W 20P		Modelowanie ustrojów maszyn 2		
90	Wytrzymałość materiałów 2+1		MMM8061 20L		
80	MMM8051 10W 10L		Zintegrowane systemy wytwarzania 1+1		
70	Mechanika analityczna E 2+2		MMM8058 10W 10L		
60		Modelowanie układów wieloczołowych 3	Maszyzny technologiczne 1+1	kurs z obszaru dyplomowania 40k/ 4ECTS	
50		MMM8056 20P	MMM8059 10W 10L		
40	Język obcy 3  40C	Badania elementów i zespołów maszyn 3	Sterowanie maszyn i urządzeń E 3+2	Seminarium dyplomowe 2	
30		MMM7047 20L			
20		Projektowanie materiałów inżynierskich 1+1		MMM8060 20W 20L	MMM8036 20S
10		MMM8054 10W 10L			
	sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	

Kierunek dyplomowania: Silniki spalinowe i pojazdy samochodowe	Kierunek dyplomowania: Maszyny i urządzenia hydrauliczne	Kierunek dyplomowania: Inżynieria pojazdów i maszyn roboczych
Konstrukcja silnika spalinowego 2 MMM7560 20L	Badania maszyn i układów hydraulicznych 2 MMM7566 20L	Inżynieria pojazdów i maszyn roboczych 2+1 MMM7573 20L 10P
Inżynieria napraw silników spalinowych 2 MMM7561 20L	Sterowanie hydraulicznych układów napędowych 2 MMM7567 20L	Inżynieria urządzeń transportu przemysłowego 2+1 MMM7574 20L 10P
Bezpieczeństwo samochodu 1+1 MMM7562 10L 10S	Wibroakustyczne diagnozowanie maszyn i urządzeń 2 MMM7568 20L	Układy mechatroniczne w pojazdach i maszynach roboczych 1 MMM7575 10L
Modelowanie obciążeń układów i zespołów pojazdów 2 MMM7563 20P	Eksploatacja napędu hydraulicznego 2 MMM7569 20L	Modelowanie dynamiki pojazdów i maszyn roboczych 2 MMM7576 20L
Diagnostyka silników spalinowych 1 10L	Układy bezpieczeństwa czynnego 1+1 MMM7570 10L 10S	Wirtualne prototypowanie pojazdów i maszyn roboczych 2 MMM7577 20P
Sterowanie silnikiem spalinowym 2 MMM7565 20S	Elementy napędu i automatyki hydraulicznej 2 MMM7571 20L	Napędy hybrydowe w pojazdach i maszynach roboczych 1+1 MMM7578 10L 10S
	Uszczelnienia i technika uszczelniania 2 MMM7572 20L	Pojazdy niekonwencjonalne 1+1 MMM7579 10L 10S
		Sensory i systemy pomiarowe w bad. oraz diagnostyce pojazdów i maszyn roboczych 2 MMM7580 20L

\* PRACA PRZEJŚCIOWA

MMM8097 Projekt hydraulicznego układu napędowego wybranej maszyny roboczej	MMM8092 Projekt hydraulicznego układu napędowego	MMM8091 Projekt układu jezdnego lub roboczego pojazdu przemysłowego
MMM8100 Projekt dźwigara suwnicy pomostowej	MMM8093 Projekt pompy wyporowej	MMM8090 Projekt czołownicy suwnicy pomostowej
MMM8101 Projekt wysięgnika koparki jednonaczyniowej		

	kursy specjalnościowe
	kursy z obszaru dyplomowania
	kursy kierunkowe wspólne dla wszystkich specjalności