

Kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN** specjalność: **KONSTRUKCJA i EKSPLOATACJA MASZYN**
 studia stacjonarne II stopnia 900 godz./90 pkt.ECTS) RW 8.12.2010 r.

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

bez zmian

	30 pkt.	29 pkt.	31 pkt.	
26		Tribologia 1+1		
25		MMM6212 10100		
24	Teoria ruchu pojazdów E 2+2+1	Synteza układów mechanicznych E 1+2	Praca dyplomowa magisterska	
23		MMM6215 10010		
22	MMM6211 20101	Niezawodność i bezpieczeństwo maszyn 1+1		
21		MMM6214 10010		
20		Podstawy diagnostyki i degradacji maszyn 1+1		
19	Sterowanie maszyn i urządzeń E 3+2	MMM6216 10100		
18		Kurs wybieralny		20
17		MMM6275 20200		2k/ 2 ECTS
16		Inżynieria powierzchni 1+1		
15	MMM6410 10100	* Praca przejściowa 9		MMM6210
14	Badania elementów i zespołów maszyn 3			
13	MMM4035 00200			
12	Podstawy projektowania maszyn 1+2		00060	
11				
10	MMM6201 10020	Maszyny technologiczne 1+1	Dynamika maszyn roboczych i pojazdów 2+2	
9	Wytrzymałość materiałów 2+1	MMM6206 10100		
8	MMM6202 10100	Zintegrowane systemy wytwarzania 1+1	MMM6113 20100	
7	Mechanika analityczna E 2+2	MMM6207 10100	Kursy wybieralne	
6		Modelowanie ustrojów maszyn 2		
5		MMM6203 21000		MMM6208 00200
4	Modelowanie układów wieloczołonowych 3			5k/5ECTS
3	MMM6204 00020	Język obcy 3		
2	Projektowanie materiałów inżynierskich 1+1			Seminarium dyplomowe 2
1	MMM6205 10100		04000	MMM6209 00002
	sem. 1	sem. 2	sem. 3	

rekrutacja:

I nabór semestr letni 2010/2011

II nabór semestr zimowy 2011/2012 (studenci przesunięci na sem.2 - 2010/2011)

Kierunek dyplomowania: Silniki spalinowe i pojazdy samochodowe	Kierunek dyplomowania: Maszyny i urządzenia hydrauliczne	Kierunek dyplomowania: Inżynieria pojazdów i maszyn roboczych
Konstrukcja silnika spalinowego 2 MMM6217 00200	Badania maszyn i układów hydraulicznych 2 MMM6223 00200	Inżynieria pojazdów i maszyn roboczych 2+1 MMM6230 00210
Inżynieria napraw silników spalinowych 2 MMM6218 00200	Sterowanie hydraulicznych układów napędowych 2 MMM6224 00200	Inżynieria urządzeń transportu przemysłowego 2+1 MMM6231 00210
Bezpieczeństwo samochodu 1+1 MMM6219 00101	Wibroakustyczne diagnozowanie maszyn i urządzeń 2 MMM6225 00200	Układy mechatroniczne w pojazdach i maszynach roboczych 1 MMM6232 00100
Modelowanie obciążeń układów i zespołów pojazdów 2 MMM6220 00020	Eksploatacja napędu hydraulicznego 2 MMM6226 00200	Modelowanie dynamiki pojazdów i maszyn roboczych 2 MMM6233 00200
Diagnostyka silników spalinowych 1 MMM6221 00100	Układy bezpieczeństwa czynnego 1+1 MMM6227 00101	Wirtualne prototypowanie pojazdów i maszyn roboczych 2 MMM6234 00020
Sterowanie silnikiem spalinowym 2 MMM6222 00002	Elementy napędu i automatyki hydraulicznej 2 MMM6228 00200	Napędy hybrydowe w pojazdach i maszynach roboczych 1+1 MMM6235 00101
	Uszczelnienia i technika uszczelniania 2 MMM6229 00200	Pojazdy niekonwencjonalne 1+1 MMM6236 00101
		Sensory i systemy pomiarowe w bad. oraz diagnostyce pojazdów i maszyn roboczych 2 MMM6237 00200

* PRACA PRZEJŚCIOWA

MMM6282 Projekt wybranego układu pojazdu samochodowego	MMM6284 Projekt hydraulicznego układu napędowego	MMM6281 Projekt układu jezdnego lub roboczego pojazdu przemysłowego
MMM6283 Projekt wybranego układu silnika spalinowego	MMM6285 Projekt pompy wyporowej	MMM6280 Projekt czołownicy suwnicy pomostowej
MMM6290 Projekt hydraulicznego układu napędowego wybranej maszyny roboczej	MMM6293 Projekt dźwigara suwnicy pomostowej	MMM6294 Projekt wysięgnika koparki jednonaczyniowej

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