

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

	30 pkt.	30 pkt.	30 pkt.
26		Mechanika materiałów - badania, modelowanie E 3+1	
25			
24	Inżynieria materiałowa 3	MMM6269 20100	Praca dyplomowa magisterska
23	MMM6267 20000	Inżynieria niezawodności E 2	
22	Fizyka i chemia ciała stałego 2	MMM6270 20000	
21	MMM6268 20000	Badania strukturalne materiałów 3+1	
20			
19	Sterowanie maszyn i urządzeń E 3+2	MMM6271 20100	
18		Kurs wybieralny	20
17	MMM6275 20200	2k/ 2 ECTS	
16	Inżynieria powierzchni 1+1	* Praca przejściowa 9  00060	MMM6210
15	MMM6410 10100		
14	Badania elementów i zespołów maszyn 3		
13	MMM4035 00200		
12	Podstawy projektowania maszyn 1+2	Maszyny technologiczne 1+1	Korozja i ochrona przeciwkorozyjna 2+1
11			
10	MMM6201 10020	MMM6206 10100	MMM6272 20100
9	Wytrzymałość materiałów 2+1	Zintegrowane systemy wytwarzania 1+1	
8	MMM6202 10100	MMM6207 10100	Kursy wybieralne  5k/5ECTS
7	Mechanika analityczna E 2+2	Modelowanie ustrojów maszyn 2	
6		MMM6203 21000	
5	Modelowanie układów wieloczołowych 3	Język obcy 3	Seminarium dyplomowe 2
4			
3	Projektowanie materiałów inżynierskich 1+1		MMM6209 00002
2			
1		04000	
	sem. 1	sem. 2	sem. 3

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

bez zmian


rekrutacja:  
 semestr letni 2010/2011 specjalność nie została uruchomiona,  
 semestr zimowy 2011/2012 specjalność nie została uruchomiona,


**kurs wybieralny**


<b>Tribologia</b> 1+1	<b>Degradacja i recykling materiałów</b> 2+2
<b>MMM6212</b> 10100	
<b>Wibroakustyczne diagnozowanie maszyn i urządzeń</b> 2	<b>MMM6273</b> 20200
<b>MMM6225</b> 00200	
<b>Seminarium inżynierii materiałowej</b> 1	
<b>MMM6274</b> 00001	

\* PRACA PRZEJŚCIOWA

<b>MMM6282</b> Projekt wybranego układu pojazdu samochodowego	<b>MMM6284</b> Projekt hydraulicznego układu napędowego	<b>MMM6281</b> Projekt układu jezdnego lub roboczego pojazdu przemysłowego
<b>MMM6283</b> Projekt wybranego układu silnika spalinowego	<b>MMM6285</b> Projekt pompy wporowej	<b>MMM6280</b> Projekt czolownicy suwnicy pomostowej
<b>MMM6290</b> Projekt hydraulicznego układu napędowego wybranej maszyny roboczej	<b>MMM6293</b> Projekt dźwigara suwnicy pomostowej	<b>MMM6294</b> Projekt wysięgnika koparki jednoznaczyniowej

 kursy specjalnościowe

 kursy z obszaru dyplomowania

 kursy kierunkowe wspólne dla wszystkich specjalności