

studia: **II stopnia** STACJONARNE
kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**
specjalność: **KONSTRUKCJA i EKSPLOATACJA MASZYN**

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK	
Podstawy diagnostyki i degradacji maszyn																					
2																					
MMM041101	2																				
Teoria ruchu pojazdów E																					
2 1 1																					
MMM041102	2		1		1									6							
MMM041102	2		1		1									6							
Modelowanie układów wieloczołowych																					
2																					
MMM041001				2																	
MMM041001				2																	
Podstawy projektowania maszyn																					
2 1																					
MMM041002	2			1																	
MMM041002	2			1																	
Sterowanie maszyn i urządzeń E																					
2 2																					
MMM041003	2		2																		
MMM041003	2		2																		
Matematyka inżynierska																					
2																					
MMM041004	2																				
MMM041004	2																				
Mechanika analityczna E																					
2 2																					
MMM041005	2	1												6							
MMM041005	2	1												6							
Projektowanie materiałów inżynierskich																					
1 1																					
MMM041006	1			1																	
MMM041006	1			1																	
Inżynieria powierzchni																					
1 1																					
MMM041007	1		1																		
MMM041007	1		1																		
ZAJĘCIA SPORTOWE																					
1																					
WFW010000BK		1																			
WFW010000BK		1																			
Wytrzymałość materiałów																					
3																					
MMM041009	2																				
MMM041009	2																				
Język obcy poziom B2+ lub C1+																					

grupa A	grupa B	grupa C
Kierunek dyplomowania: <u>Silniki spalinowe i pojazdy samochodowe</u>	Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny i urządzenia hydrauliczne</u>	Kierunek dyplomowania: <u>Inżynieria pojazdów i maszyn roboczych</u>
Aspekty bezpieczeństwa w modelowaniu obciążeń pojazdów	Analiza stanów ustalonych i nieustalonych układów hydraulicznych	Inżynieria maszyn roboczych
2 1	2 1	2 1
MMM041120	MMM041124	MMM041129
MMM041120	MMM041124	MMM041129
Diagnostyka i sterowanie silnikiem spalinowym	Metodologia projektowania maszyn i urządzeń hydraulicznych	Inżynieria urządzeń transportu przemysłowego
2 1	2 1	2 1
MMM041121	MMM041125	MMM041130
MMM041121	MMM041125	MMM041130
Ekologia silników spalinowych i pojazdów	Sterowanie hydraulicznych układów napędowych	Napędy hybrydowe w pojazdach i maszynach roboczych
2 1	2 1	2 1
MMM041122	MMM041126	MMM041131
MMM041122	MMM041126	MMM041131
Inżynieria napraw silników spalinowych i pojazdów	Uszczelnienia i techniki uszczelniania	Układy mechatroniczne w pojazdach i maszynach roboczych
2 1	2 1	2 1
MMM041123	MMM041127	MMM041132
MMM041123	MMM041127	MMM041132
	Wibroakustyczne diagnozowanie maszyn i urządzeń	Wirtualne prototypowanie pojazdów i maszyn roboczych
	2 1	2 1
	MMM041128	MMM041133
	MMM041128	MMM041133

Zasada przy kursach wybieralnych:

2 kursy z grupy związanej z tematyką pracy dyplomowej (A lub B lub C)

1 kurs z każdej z pozostałych grup

	1								3							17							
JZL100709BK	1							MMM041151D	1							MMM041152D	1						
sem. 1							sem. 2							sem. 3									
30	ECTS	17	4	4	4	1	0	30	ECTS	10	2	4	5	0	9	30	ECTS	6	0	0	0	1	23
28	l. godz.	16	3	4	4	1	0	31	l. godz.	9	3	4	8	0	7	13	l. godz.	4	0	0	0	2	7
razem		W	C	L	P	S	BK	ECTS		90													
		29	6	8	12	3	14																
		72																					

BK - blok kursów wybieralnych

od 2015/2016