

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																							
MMM041101	2																						
Teoria ruchu pojazdów E																							
MMM041102	2		1		1			6															
Modelowanie układów wielocłonowych																							
MMM041001			2					2		1	1												
Podstawy projektowania maszyn																							
MMM041002	2		1					2															
Sterowanie maszyn i urządzeń E																							
MMM041003	2	2						1		1													
Matematyka inżynierska																							
MMM041004	2							2		1													
Mechanika analityczna E																							
MMM041005	2	2						2													6		
Projektowanie materiałów inżynierskich																							
MMM041006	1		1					2															
Inżynieria powierzchni																							
MMM041007	1		1					2		1											1		
Blok HUMANISTYCZNY* Podstawy negocjacji																							
HMH100035BK	1							1															
Wytrzymałość materiałów																							
MMM041009	3							2															
Język obcy poziom B2+ lub C1+																							
JZL100709BK	1							3															
Język obcy poziom B2+ lub C1+																							
JZL100710BK								2															
Język obcy poziom B2+ lub C1+																							
HMH100035BK								2															
Język obcy poziom B2+ lub C1+																							
JZL100709BK								3													17		
JZL100709BK	1							1													1		
JZL100709BK	1							1													1		
sem. 1																							
sem. 2																							
sem. 3																							
30	ECTS	18	3	4	4	1	0	30	ECTS	10	2	4	5	0	9	30	ECTS	6	0	0	0	1	23
28	L. godz.	17	2	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	
	30	5	8	12	3	14			
	72								

\* kursy z zakresu nauk humanistycznych i społecznych  
 BK - blok kursów wybieralnych

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

od 2017/2018



