

studia: **II stopnia** STACJONARNE  
 kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**  
 specjalność: **INŻYNIERIA MATERIAŁÓW KONSTRUKCYJNYCH**

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK			
							<b>BLOK WYBIERALNY I</b>																
							2																
							MMM041351BK							2									
Fizyka i chemia ciała stałego							Analiza wymiarowa w projektowaniu eksperymentu																
3							2																
MMM041301	2						MMM041303	2															
Inżynieria materiałowa							Badania strukturalne materiałów																
3							2	1															
MMM041302	2						MMM041304	2	1														
Modelowanie układów wieloczołowych							Inżynieria niezawodności E																
2							2																
MMM041001				2			MMM041305	2															
Podstawy projektowania maszyn							Materiały konstrukcyjne																
2	1							2	1														
MMM041002	2				1		MMM041306	2	2														
Sterowanie maszyn i urządzeń E							Mechanika materiałów - badania, modelowanie E																
2	2							2	1														
MMM041003	2	2					MMM041307	2	1														
Matematyka inżynierska							Seminarium inżynierii materiałowej							<b>BLOK WYBIERALNY II</b>									
2							2							3									
MMM041004	2						MMM041308			2				MMM041352BK							4		
Mechanika analityczna E							Praca przejściowa							Korozja i ochrona przeciwkorozyjna									
2	2							2							2	1							
MMM041005	2	1					MMM041330			3				MMM041310	2	1							
Projektowanie materiałów inżynierskich							Badania elementów i zespołów maszyn							Zintegrowane systemy wytwarzania									
1	1							2							2								
MMM041006	1			1			MMM041010		2					MMM041016	2								
Inżynieria powierzchni							Modelowanie ustrojów maszyn E							Seminarium dyplomowe									
1	1							2	1							1							
MMM041007	1		1				MMM041011	1		2				MMM041116							2		
Blok HUMANISTYCZNY Podstawy negocjacji							Maszyny technologiczne							Zarządzanie produkcją*									
1							1							2									
HMH100035BK	1						MMM041014	2						MMM041018	1								
Wytrzymałość materiałów							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1							Blok HUMANISTYCZNY Autoprezentacja									
3							2							2									
MMM041009	2						JZL100710BK		3					HMH100035BK	1								
Język obcy poziom B2+ lub C1+							PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II									
1							3							17									
JZL100709BK		1					MMM041351D					1		MMM041352D							1		
sem. 1						sem. 2						sem. 3											
30	ECTS	20	3	3	4	0	0	30	ECTS	13	2	5	3	2	5	30	ECTS	8	0	1	0	1	20
26	L.godz.	17	2	3	4	0	0	32	L.godz.	13	3	6	5	2	3	14	L.godz.	6	0	1	0	2	5

razem	W	C	L	P	S	BK
	36	5	10	9	4	8
	72					

ECTS	90
------	----

\* kursy z zakresu nauk humanistycznych i społecznych - 1 ECTS = 25 CNPS  
 BK - blok kursów wybieralnych

Blok wybieralny I										
Problemy smarowania i zużywania maszyn										
1 1										
MMM041320	1	1								
Wibroakustyczne diagnozowanie maszyn i urządzeń										
2										
MMM041321		2								
Mechanika materiałów "Smart"										
1 1										
MMM041322	1	1								
Równania różniczkowe cząstkowe										
1 1										
MMM041323	1	1								
Technologie materiałów kompozytowych										
2										
MMM041324	2									
Tribologia										
1 1										
MMM041329	1	1								

Blok wybieralny II										
Degradacja i recykling materiałów										
2 1										
MMM041325	2	2								
Elementy teorii sprężystości i plastyczności										
2 1										
MMM041326	2	2								
Obróbka cieplna										
2 1										
MMM041327	2	2								
Współczesne metody badań strukturalnych										
2 1										
MMM041328	2	2								

