

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		
Fizyka i chemia ciała stałego							<b>BLOK WYBIERALNY I</b>															
MMM041301 3 2							MMM041351BK 2 2															
Inżynieria materiałowa							Analiza wymiarowa w projektowaniu eksperymentu															
MMM041302 3 2							MMM041303 2 2															
Modelowanie układów wieloczołowych							Badania strukturalne materiałów															
MMM041001 2 2							MMM041304 2 1 2 1															
Podstawy projektowania maszyn							Inżynieria niezawodności E															
MMM041002 2 1 2 1							MMM041305 2 2															
Sterowanie maszyn i urządzeń E							Materiały konstrukcyjne															
MMM041003 2 2 2 2							MMM041306 2 1 2 2															
Matematyka inżynierska							Mechanika materiałów - badania, modelowanie E															
MMM041004 2 2							MMM041307 2 1 2 1															
Mechanika analityczna E							Seminarium inżynierii materiałowej							<b>BLOK WYBIERALNY II</b>								
MMM041005 2 2 2 1							MMM041308 2 2						MMM041352BK 3 4									
Projektowanie materiałów inżynierskich							Praca przejściowa							Korozja i ochrona przeciwkorozyjna								
MMM041006 1 1 1 1							MMM041309 4 3						MMM041310 2 1 2 1									
Inżynieria powierzchni							Badania elementów i zespołów maszyn							Zintegrowane systemy wytwarzania								
MMM041007 1 1 1 1							MMM041010 2 2						MMM041013 2 2									
Zarządzanie produkcją							Modelowanie ustrojów maszyn E							Seminarium dyplomowe								
MMM041008 1 1							MMM041011 2 1 1 2						MMM041316 1 2									
Wytrzymałość materiałów							Maszyny technologiczne							PRACA DYPLOMOWA								
MMM041009 3 2							MMM041012 2 2						MMM041350 20 2									
Język obcy poziom B2+							Język obcy poziom A1 lub A2							Przedmiot HUMANISTYCZNY								
JZL100400BK 1 1							JZL100400BK 2 3						HMH100035BK 1 2									
sem. 1							sem. 2							sem. 3								
30	ECTS	20	3	3	4	0	30	ECTS	14	2	5	5	2	30	ECTS	5	0	1	0	1	23	
26	l. godz.	17	2	3	4	0	31	l. godz.	13	3	6	5	2	15	l. godz.	6	0	1	0	2	6	

razem

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

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych

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

Blok wybieralny II																				
Degradacja i recykling materiałów																				
MMM041325	2	1					2	1												
MMM041326	2	2					2	2												
Elementy teorii sprężystości i plastyczności																				
MMM041327	2	1					2	1												
MMM041328	2	2					2	2												
Obróbka cieplna																				
MMM041329	2	1					2	1												
MMM041330	2	2					2	2												
Współczesne metody badań strukturalny																				
MMM041331	2	1					2	1												
MMM041332	2	2					2	2												