

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									
							BLOK WYBIERALNY I																
							2																
							MMM041351BK							2									
Fizyka i chemia ciała stałego							Analiza wymiarowa w projektowaniu eksperymentu																
3							2																
MMM041301							2							MMM041303									
2														2									
Inżynieria materiałowa							Badania strukturalne materiałów																
3							2 1																
MMM041302							2							MMM041304									
2														2 1									
Modelowanie układów wieloczołowych							Inżynieria niezawodności E																
2							2																
MMM041001							2							MMM041305									
2														2									
Podstawy projektowania maszyn							Materiały konstrukcyjne																
2 1							2 1																
MMM041002							2							MMM041306									
2							1							2 2									
Sterowanie maszyn i urządzeń E							Mechanika materiałów - badania, modelowanie E																
2 2							2 1																
MMM041003							2							MMM041307									
2							2							2 1									
Matematyka inżynierska							Seminarium inżynierii materiałowej							BLOK WYBIERALNY II									
2							2							3									
MMM041004							2							MMM041352BK									
2														4									
Mechanika analityczna E							Praca przejściowa							Korozja i ochrona przeciwkorozyjna									
2 2							2							2 1									
MMM041005							2							MMM041330									
2							1							3									
Projektowanie materiałów inżynierskich							Badania elementów i zespołów maszyn							Zintegrowane systemy wytwarzania									
1 1							2							2									
MMM041006							1							MMM041010									
1							1							2									
Inżynieria powierzchni							Modelowanie ustrojów maszyn E							Seminarium dyplomowe									
1 1							2 1							1									
MMM041007							1							MMM041011									
1							1							2									
Blok HUMANISTYCZNY Podstawy negocjacji							Maszyny technologiczne							Zarządzanie produkcją*									
1							1							2									
HMH100035BK							1							MMM041014									
1														1									
Wytrzymałość materiałów							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1							Blok HUMANISTYCZNY Autoprezentacja									
3							2							2									
MMM041009							2							JZL100710BK									
2														3									
Język obcy poziom B2+ lub C1+							PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II									
1							3							17									
JZL100709BK							1							MMM041351D									
1														1									
MMM041352D														1									
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
 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						

