

W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK									
Fizyka i chemia ciała stałego							BLOK WYBIERALNY I																
MMM041301 3							MMM041351BK 2																
Inżynieria materiałowa							Analiza wymiarowa w projektowaniu eksperymentu																
MMM041302 3							MMM041303 2																
Modelowanie układów wieloczołonowych							Badania strukturalne materiałów																
MMM041001 2							MMM041304 2 1																
Podstawy projektowania maszyn							Inżynieria niezawodności E																
MMM041002 2 1							MMM041305 2																
Sterowanie maszyn i urządzeń E							Materiały konstrukcyjne																
MMM041003 2 2							MMM041306 2 1																
Matematyka inżynierska							Mechanika materiałów - badania, modelowanie E																
MMM041004 2							MMM041307 2 1																
Mechanika analityczna E							Seminarium inżynierii materiałowej							BLOK WYBIERALNY II									
MMM041005 2 2							MMM041308 2							MMM041352BK 3 4									
Projektowanie materiałów inżynierskich							Praca przejściowa							Korozja i ochrona przeciwkorozyjna									
MMM041006 1 1							MMM041309 4 3							MMM041310 2 1									
Inżynieria powierzchni							Badania elementów i zespołów maszyn							Zintegrowane systemy wytwarzania									
MMM041007 1 1							MMM041010 2							MMM041013 2									
Zarządzanie produkcją							Modelowanie ustrojów maszyn E							Seminarium dyplomowe									
MMM041008 1							MMM041011 2 1							MMM041316 1 2									
Wytrzymałość materiałów							Maszyny technologiczne							PRACA DYPLMOWA									
MMM041009 3							MMM041012 2							MMM041350 20 2									
Język obcy poziom B2+							Język obcy poziom A1 lub A2							Przedmiot HUMANISTYCZNY									
JZL100400BK 1							JZL100400BK 2 3							HMH100035BK 1 2									
sem. 1							sem. 2							sem. 3									
30	ECTS	20	3	3	4	0	0	30	ECTS	14	2	5	5	2	2	30	ECTS	5	0	1	0	1	23
26	l. godz.	17	2	3	4	0	0	31	l. godz.	13	3	6	5	2	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						
Wibroakustyczne diagnozowanie maszyn i urządzeń						
MMM041321 2						
Mechanika materiałów "Smart"						
MMM041322 1 1						
Równania różniczkowe cząstkowe						
MMM041323 1 1						
Technologie materiałów kompozytowych						
MMM041324 2						
Tribologia						
MMM041329 1 1						

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