

studia: **II stopnia** NIESTACJONARNE

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		W	C	L	P	S	BK							
Modelowanie układów wieloczołowych							Analiza wymiarowa w projektowaniu eksperymentu																											
2							2																											
MMM042001				20			MMM042303	20																										
Podstawy projektowania maszyn							Fizyka i chemia ciała stałego																											
2 1							3																											
MMM042002	20			10			MMM042301	20																										
Sterowanie maszyn i urządzeń E							Inżynieria materiałowa							BŁOK WYBIERALNY I																				
2 2							3						2																					
MMM042003	20		20				MMM042302	20					MMM042351BK						20															
Matematyka inżynierska							Praca przejściowa							Badania strukturalne materiałów																				
2							4						2 1																					
MMM042004	20						MMM042309			30			MMM042304	20	10																			
Mechanika analityczna E							Modelowanie ustrojów maszyn E							Inżynieria niezawodności E						BŁOK WYBIERALNY II														
2 2							2 1						2						3															
MMM042005	20	10					MMM042011	10		20			MMM042305	20					MMM042352BK							40								
Projektowanie materiałów inżynierskich							Maszyny technologiczne							Korozja i ochrona przeciwkorozyjna						Seminarium inżynierii materiałowej														
1 1							2						2 1						2															
MMM042006	10			10			MMM042012	20					MMM042310	20	10				MMM042308						20									
Inżynieria powierzchni							Zarządzanie produkcją							Materiały konstrukcyjne						Seminarium dyplomowe														
1 1							1						2 1						1															
MMM042007	10		10				MMM042008	10					MMM042306	20	20				MMM042316						20									
Wytrzymałość materiałów							Zintegrowane systemy wytwarzania							Mechanika materiałów - badania, modelowanie E						PRACA DYPLOMOWA														
3							2						2 1						20															
MMM042009	20						MMM042013	20					MMM042307	20	10				MMM042350						20									
Język obcy poziom B2+							Język obcy poziom A1 lub A2							Badania elementów i zespołów maszyn						Przedmiot HUMANISTYCZNY														
1							2						2						1															
JZM042050BK			10				JZM042051BK		30				MMM042010		20					20														
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4													
23	ECTS	13	3	3	4	0	0	22	ECTS	15	2	0	5	0	0	0	18	ECTS	10	0	6	0	0	0	2	27	ECTS	1	0	0	0	3	23	
210	1. godz.	120	20	30	40	0	0	200	1. godz.	120	30	0	50	0	0	0	190	1. godz.	100	0	70	0	0	0	20	120	1. godz.	20	0	0	0	40	60	

razem	W	C	L	P	S	BK
	360	50	100	90	40	80
	720					

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych

Blok wybieralny I

Blok wybieralny II

Problemy smarowania i zużywania maszyn	1	1				
MMM042320	10	10				
Wibroakustyczne diagnozowanie maszyn i urządzeń			2			
MMM042321			20			
Mechanika materiałów "Smart"	1	1				
MMM042322	10	10				
Równania różniczkowe cząstkowe	1	1				
MMM042323	10	10				
Technologie materiałów kompozytowych			2			
MMM042324			20			
Tribologia	1	1				
MMM042329	10	10				

Degradacja i recykling materiałów	2	1				
MMM042325	20	20				
Elementy teorii sprężystości i plastyczności			2	1		
MMM042326			20	20		
Obróbka cieplna			2	1		
MMM042327			20	20		
Współczesne metody badań strukturalnych	2	1				
MMM042328	20	20				