

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
Modelowanie układów wieloczołonowych						Analiza wymiarowa w projektowaniu eksperymentu																																									
MMM042001						MMM042329																																									
Podstawy projektowania maszyn						Fizyka i chemia ciała stałego						BLOK WYBIERALNY I																																			
MMM042014						MMM042330						MMM042353BK																																			
Sterowanie maszyn i urządzeń E						Inżynieria materiałowa						Badania strukturalne materiałów																																			
MMM042015						MMM042302						MMM042332																																			
Matematyka inżynierska						Praca przejściowa						Inżynieria niezawodności E						BLOK WYBIERALNY II																													
MMM042016						MMM042331						MMM042333						MMM042354BK																													
Mechanika analityczna E						Modelowanie ustrojów maszyn E						Korozja i ochrona przeciwkorozyjna						Seminarium inżynierii materiałowej																													
MMM042017						MMM042020						MMM042334						MMM042342																													
Projektowanie materiałów inżynierskich						Maszyny technologiczne						Materiały konstrukcyjne						Zajęcia sportowe																													
MMM042018						MMM042021						MMM042335						WFW020000BK																													
Inżynieria powierzchni						Zarządzanie produkcją						Mechanika materiałów - badania, modelowanie E						Seminarium dyplomowe																													
MMM042019						MMM042022						MMM042336						MMM042337																													
Wytrzymałość materiałów						Zintegrowane systemy wytwarzania						PRACA DYPLOMOWA I						PRACA DYPLOMOWA II																													
MMM042009						MMM042013						MMM042351D						MMM042352D																													
Język obcy poziom B2+ lub C1+						Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1+						Badania elementów i zespołów maszyn						Przedmiot HUMANISTYCZNY																													
JZM042050BK						JZM042051BK						MMM042023						HMH100035BK																													
sem. 1										sem. 2										sem. 3										sem. 4																	
30	ECTS	20	3	3	4	0	0	30	ECTS	20	2	0	8	0	0	30	ECTS	16	0	8	0	0	6	30	ECTS	2	0	0	0	5	23																
210	l. godz.	120	20	30	40	0	0	200	l. godz.	120	30	0	50	0	0	200	l. godz.	100	0	70	0	0	30	108	l. godz.	10	0	0	0	40	58																

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	120
	350	50	100	90	40	88		
	718							

BK - blok kursów wybieralnych

Blok wybieralny I

Blok wybieralny II

Problemy smarowania i zużywania maszyn									
MMM042338									
Wibroakustyczne diagnozowanie maszyn i urządzeń									
MMM042321									
Mechanika materiałów "Smart"									
MMM042322									
Równania różniczkowe cząstkowe									
MMM042323									
Technologie materiałów kompozytowych									
MMM042339									
Tribologia									
MMM042341									

Degradacja i recykling materiałów									
MMM042340									
Elementy teorii sprężystości i plastyczności									
MMM042326									
Obróbka cieplna									
MMM042327									
Współczesne metody badań strukturalnych									
MMM042328									