

studia: **II stopnia** NIESTACJONARNE  
kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**  
specjalność: **INŻYNIERIA MATERIAŁÓW KONSTRUKCYJNYCH**

sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4													
W	C	L	P	S	BK	ECTS	W	C	L	P	S	BK	ECTS	W	C	L	P	S	BK	ECTS	W	C	L	P	S	BK	ECTS							
<b>Modelowanie układów wieloczołonowych</b>							<b>Analiza wymiarowa w projektowaniu eksperymentu</b>																											
2							2																											
MMM042001			20				MMM042311	20																										
<b>Podstawy projektowania maszyn</b>							<b>Fizyka i chemia ciała stałego</b>							<b>BLOK WYBIERALNY I</b>																				
2 1							3							2																				
MMM042002	20		10				MMM042312	20					20																					
<b>Sterowanie maszyn i urządzeń E</b>							<b>Inżynieria materiałowa</b>							<b>Badania strukturalne materiałów</b>																				
2 2							3							2 1																				
MMM042003	20		20				MMM042302	20						MMM042314	20		10																	
<b>Matematyka inżynierska</b>							<b>Praca przejściowa</b>							<b>Inżynieria niezawodności E</b>							<b>BLOK WYBIERALNY II</b>													
2							2							2							3													
MMM042004	20						MMM042313			30				MMM042315	20												40							
<b>Mechanika analityczna E</b>							<b>Modelowanie ustrojów maszyn E</b>							<b>Korozja i ochrona przeciwkorozyjna</b>							<b>Seminarium inżynierii materiałowej</b>													
2 2							2 1							2 1							2													
MMM042005	20	10					MMM042011	10		20				MMM042317	20		10										20	MMM042343						20
<b>Projektowanie materiałów inżynierskich</b>							<b>Maszyny technologiczne</b>							<b>Materiały konstrukcyjne</b>							<b>Przedmiot HUMANISTYCZNY Autoprezentacja</b>													
1 1							1							2 1							1													
MMM042006	10		10				MMM042024	20						MMM042318	20		20											HMH100035BK	10					
<b>Inżynieria powierzchni</b>							<b>Zarządzanie produkcją</b>							<b>Mechanika materiałów - badania, modelowanie E</b>							<b>Seminarium dyplomowe</b>													
1 1							2							2 1							1													
MMM042007	10		10				MMM042026	10						MMM042319	20		10											MMM042316						20
<b>Wytrzymałość materiałów</b>							<b>Zintegrowane systemy wytwarzania</b>							<b>PRACA DYPLOMOWA I</b>							<b>PRACA DYPLOMOWA II</b>													
3							2							3							17													
MMM042009	20						MMM042013	20						MMM042351D						10							MMM042352D						10	
<b>Język obcy poziom B2+ lub C1+</b>							<b>Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1+</b>							<b>Badania elementów i zespołów maszyn</b>							<b>Przedmiot HUMANISTYCZNY</b>													
1							2							2							2													
JZM042050BK		10					JZM042051BK		30					MMM042010			20											HMH100035BK	10					
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4													
23	ECTS	13	3	3	4	0	0	20	ECTS	15	2	0	3	0	0	21	ECTS	10	0	6	0	0	5	26	ECTS	3	0	0	0	3	20			
210	I. godz.	120	20	30	40	0	0	200	I. godz.	120	30	0	50	0	0	200	I. godz.	100	0	70	0	0	30	110	I. godz.	20	0	0	0	40	50			

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

BK - blok kursów wybieralnych

Blok wybieralny I
-------------------

Blok wybieralny II
--------------------

<b>Problemy smarowania i zużywania maszyn</b>						
1 1						
MMM042344	10		10			
<b>Wibroakustyczne diagnozowanie maszyn i urządzeń</b>						
2						
MMM042321			20			
<b>Mechanika materiałów "Smart"</b>						
1 1						
MMM042322	10		10			
<b>Równania różniczkowe cząstkowe</b>						
1 1						
MMM042323	10		10			
<b>Technologie materiałów kompozytowych</b>						
2						
MMM042345	20					
<b>Tribologia</b>						
1 1						
MMM042341	10		10			

<b>Degradacja i recykling materiałów</b>						
2 1						
MMM042346	20		20			
<b>Elementy teorii sprężystości i plastyczności</b>						
2 1						
MMM042326	20		20			
<b>Obróbka cieplna</b>						
2 1						
MMM042327	20		20			
<b>Współczesne metody badań strukturalnych</b>						
2 1						
MMM042328	20		20			