

studia: **II stopnia** STACJONARNE
 kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**

specjalność: **INŻYNIERIA MATERIAŁÓW KONSTRUKCYJNYCH**

(W10-MBMP-000P-OSMW3)

etap

1M-MBM-IMK	W	C	L	P	S	2M-MBM-IMK	W	C	L	P	S	3M-MBM-IMK	W	C	L	P	S						
Fizyka i chemia ciała stałego																							
2																							
W10MBM-SM3023	30																						
Zaawansowane stopy metali																							
2																							
W10MBM-SM3024	30																						
Materiały ceramiczne i polimerowe						BŁOK WYBIERALNY I																	
2																							
W10MBM-SM3025	30																						
Maszyny technologiczne						Metaloznawstwo stosowane																	
2						2	1																
W10MBM-SM0013	30					W10MBM-SM3026	30	15															
Modelowanie układów wieloczołowych						Modyfikacje warstwy wierzchniej materiałów konstrukcyjnych																	
2						1																	
W10MBM-SM0014			30			W10MBM-SM3027	15																
Podstawy projektowania maszyn						Kompozytowe konstrukcje lekkie																	
2	1					2	1																
W10MBM-SM0015	30		15			W10MBM-SM3028	30	15															
Sterowanie maszyn i urządzeń E						Techniki spajania w inżynierii powierzchni						BŁOK WYBIERALNY II											
2	2					2	2																
W10MBM-SM0016	30	30				W10MBM-SM3029	30	30										60					
Matematyka inżynierska						Nowoczesne materiały funkcjonalne E						Metody badań i oceny materiałów											
2						2	1					1											
W10MBM-SM0017	30					W10MBM-SM3030	30		15			W10MBM-SM3034						15					
Mechanika analityczna E						Seminarium inżynierii materiałowej						Korozja i ochrona przeciwnikorozyjna											
2	1					1						2	1										
W10MBM-SM0018	30	15				W10MBM-SM3031			15			W10MBM-SM3033	30	15									
Projektowanie materiałów inżynierskich						Praca przejściowa						Zintegrowane systemy wytwarzania											
1	1					2						2											
W10MBM-SM0019	15		15			W10MBM-SM3032			45			W10MBM-SM0025	30										
Inżynieria powierzchni						Badania elementów i zespołów maszyn						Seminarium dyplomowe											
1	1					2						2											
W10MBM-SM0020	15	15				W10MBM-SM0022		30				W10MBM-SM0026						30					
Podstawy negocjacji						Modelowanie ustrojów maszyn E						Zarządzanie produkcją											
1						1	2					2											
W08MBM-SM0003	15					W10MBM-SM0023	15		30			W10MBM-SM0027	30										
Zmęczenie materiałów i mechanika pękania						Języki obce KRK II						Autoprezentacja											
2						2						2											
W10MBM-SM0021	30					SJO-SM0002		45				W08MBM-SM0004	15										
Języki obce KRK II						PRACA DYPLOMOWA I						PRACA DYPLOMOWA II											
1						4						14											
SJO-SM0001		15				W10MBM-SM0024				15		W10MBM-SM0028						15					
sem. 1						sem. 2						sem. 3											
30	ECTS	21	2	3	4	0	0	30	ECTS	10	2	6	4	2	6	30	ECTS	8	0	1	0	3	18
450	L.godz.	315	30	45	60	0	0	435	L.godz.	150	45	90	75	30	45	240	L.godz.	105	0	15	0	45	75

Blok wybieralny I																			
Obróbka cieplna metali																			
1	1																		
W10MBM-SM3035	15	15																	
Metaliczne stopy amorficzne																			
1	1																		
W10MBM-SM3036	15	15																	
Problemy smarowania i zużywania maszyn																			
1	1																		
W10MBM-SM3037	15	15																	
Analiza wymiarowa w projektowaniu eksperymentu																			
2																			
W10MBM-SM3038	30																		
Tribologia																			
1	1																		
W10MBM-SM3039	15	15																	

Blok wybieralny II																			
Degradacja i recykling materiałów																			
2	2																		
W10MBM-SM3040	30	30																	
Elementy teorii sprężystości i plastyczności																			
2	2																		
W10MBM-SM3041	30	30																	
Materiały "SMART"																			
2	2																		
W10MBM-SM3042	30	30																	
Współczesne metody badań strukturalnych																			
2	2																		
W10MBM-SM3043W	30	30																	

razem	W	C	L	P	S	inne	ECTS	90	
	570	75	150	135	75	120			
	1125								

od roku akad. 2023/2024