

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					
Materiały konstrukcyjne																							
10MBM5-	2																						
25S301O04435	30																						
Fizykochemia materiałów, wprowadzenie do "druku 3D"			BLOK WYBIERALNY I																				
10MBM5-	3											2											
25S301O07030	30											30											
Seminarium inżynierii materiałowej			Techniki przyrostowe																				
10MBM5-	1						10MBM5-	1	1														
25S301O07031	15						25S302O07036	15	15														
Podstawy negocjacji			Ekspertyzy materiałowe																				
08MBM0-	1						10MBM5-	1	1														
25S301O00916	15						25S302O07037	15	15														
Inżynieria powierzchni			Kompozytowe konstrukcje lekkie																				
10MBM0-	1	1					10MBM5-	1	1														
25S301O00624	15	15					25S302O07038	15	15														
Podstawy projektowania maszyn			Techniki spajania w inżynierii powierzchni																				
10MBM0-	2	1					10MBM5-	1	2														
25S301O01144	30	15					25S302O07039	15	30														
Mechanika analityczna /E/			Nowoczesne materiały funkcjonalne /E/																				
10MBM0-	2	1					10MBM5-	1	1														
25S301O02259	30	15					25S302O07040	15	15														
Maszyny technologiczne			Degradacja i recykling materiałów			BLOK WYBIERALNY II																	
10MBM0-	1						10MBM5-	1	1				1										
25S301O06984	15						25S302O07041	15	15				15					30					
Modelowanie układów wieloczołowych			Modyfikacja warstwy wierzchniej materiałów konstrukcyjnych			Korozja i ochrona przeciwkorozyjna																	
10MBM0-	2						10MBM5-	1					10MBM5-	2	1								
25S301O06985	30						25S302O07042	15					25S303O07049	30	15								
Sterowanie maszyn i urządzeń /E/			Projektowanie eksperymentów i analiza danych metodami sztucznej inteligencji			Autoprezentacja																	
10MBM0-	2	2					10MBM5-	2					08MBM0-	2									
25S301O06986	30	30					25S302O07043	30					25S303O00917	15									
Matematyka inżynierska			Nowoczesne materiały balistyczne			Seminarium dyplomowe																	
10MBM0-	2						10MBM5-	1	1				10MBM0-	2									
25S301O06987	15						25S302O07044	15	15				25S303O00056	30									
Projektowanie materiałów inżynierskich			Badania elementów i zespołów maszyn			Praca dyplomowa																	
10MBM0-	1	1					10MBM0-	3					10MBM0-	16									
25S301O06988	15	15					25S302O06990	30					25S303O00057	10									
Zmęczenie materiałów i mechanika pękania			Modelowanie ustrojów maszyn /E/			Zintegrowane systemy wytwarzania																	
10MBM0-	2						10MBM0-	2	2				10MBM0-	2									
25S301O06989	15						25S302O06991	15	30				25S303O06992	30									
Lektorat 2.1			Lektorat 2.2			Zarządzanie produkcją																	
	2							3					10MBM0-	2									
	30							60					25S303O06993	15									
sem. 1			sem. 2			sem. 3																	
30	ECTS	19	3	3	4	1	0	30	ECTS	12	3	9	5	1	0	30	ECTS	9	0	1	0	2	18
405	l. godz.	240	45	45	60	15	0	435	l. godz.	165	60	120	75	15	0	190	l. godz.	105	0	15	0	30	40

Blok wybieralny I																		
Problemy smarowania i zużywania maszyn																		
10MBM5-	1	1																
25S302W07009	15	15																
Obróbka cieplna metali																		
10MBM5-	1	1																
25S302W07032	15	15																
Metaliczne stopy amorficzne																		
10MBM5-	1	1																
25S302W07033	15	15																
Analiza wymiarowa w projektowaniu eksperymentu																		
10MBM5-	2																	
25S302W07034	30																	
Tribologia																		
10MBM5-	1	1																
25S302W07035	15	15																

Blok wybieralny II																		
Zaawansowane metody kontroli jakości w procesach wytwórczych																		
10MBM5-	1	2																
25S303W07045	15	30																
Elementy teorii sprężystości i plastyczności																		
10MBM5-	1	2																
25S303W07046	15	30																
Materiały "SMART"																		
10MBM5-	1	2																
25S303W07047	15	30																
Współczesne metody badań strukturalnych																		
10MBM5-	1	2																
25S303W07048	15	30																

razem	W	C	L	P	S	inne	ECTS	90	
	510	105	180	135	60	40			
	1030								

program studiów obowiązuje od roku akad. 2025/2026