

studia: II stopnia STACJONARNE
kierunek: MECHANIKA i BUDOWA MASZYN

specjalność: KONSTRUKCJA i EKSPLOATACJA MASZYN

(W10-MBMP-000P-OSMW3)

etap	1M-MBM-KEM	W	C	L	P	S	2M-MBM-KEM	W	C	L	P	S	3M-MBM-KEM	W	C	L	P	S						
	Teoria ruchu pojazdów /E/																							
	10MBM3-	2	1	1																				
	25S301O01279	30	15	15																				
	Podstawy diagnostyki i degradacji maszyn																							
	10MBM3-	2																						
	25S301O06994	30																						
	Podstawy negocjacji																							
	08MBM0-	1																						
	25S301O00916	15																						
	Inżynieria powierzchni																							
	10MBM0-	1	1																					
	25S301O00624	15	15																					
	Podstawy projektowania maszyn						BLOK WYBIERALNY I																	
	10MBM0-	2	1					2				3												
	25S301O01144	30		15				30				45												
	Mechanika analityczna /E/						Praca przejściowa																	
	10MBM0-	2	1				10MBM3-					3												
	25S301O02259	30	15				25S302O01168					45												
	Maszyny technologiczne						Dynamika maszyn roboczych i pojazdów						BLOK WYBIERALNY II											
	10MBM0-	1					10MBM3-	2	1	2			2				1							
	25S301O06984	15					25S302O07007	30	15	30			30				15							
	Modelowanie układów wielocłonowych						Niezwadność i bezpieczeństwo maszyn						BLOK WYBIERALNY III											
	10MBM0-		2				10MBM3-	2					2				1							
	25S301O06985		30				25S302O07008	30					30				15							
	Sterowanie maszyn i urządzeń /E/						Problemy smarowania i zużycia maszyn						Autoprezentacja											
	10MBM0-	2	2				10MBM3-	1	1				08MBM0-	2										
	25S301O06986	30	30				25S302O07009	15	15				25S303O00917	15										
	Matematyka inżynierska						Synteza układów mechanicznych /E/						Seminarium dyplomowe											
	10MBM0-	2					10MBM3-	2	1				10MBM0-				2							
	25S301O06987	15					25S302O07010	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	18	3	4	4	1	0	30	ECTS	11	3	5	8	0	3	30	ECTS	10	0	0	0	2	18
	420	l. godz.	240	45	60	60	15	0	420	l. godz.	135	60	60	120	0	45	190	l. godz.	120	0	0	0	30	40

razem	W	C	L	P	S	inne	ECTS	90
	495	105	120	180	45	85		
1030								

program studiów obowiązuje od roku akad. 2025/2026

	KURSY SPECJALIZACYJNE											
	BLOK WYBIERALNY I						BLOK WYBIERALNY II					
	sem. 2	W	C	L	P	S	sem. 3	W	C	L	P	S
INŻYNIERIA MASZYN	Projektowanie ustrojów nośnych maszyn roboczych						Nowoczesne układy napędowe maszyn roboczych					
	10MBM3-	1	2				10MBM3-	2	1			
	25S302W06996	15		30			25S303W07011	30		15		
MASZYNY I URZĄDZENIA HYDRAULICZNE	Inżynieria maszyn roboczych						Uszczelnienia i techniki uszczelniania					
	10MBM3-	1	1				10MBM3-	2	1			
	25S302W06997	15				15						
ANALIZA DANYCH I DIAGNOSTYKA	Sterowanie hydraulicznych układów napędowych						Metodologia projektowania maszyn i urządzeń hydraulicznych					
	10MBM3-	1	2				10MBM3-	1	1			
	25S302W06999	15		30			25S302W07000	15		15		
SILNIKI SPALINOWE I POJAZDY SAMOCHODOWE	Nowoczesne techniki pomiarowe i diagnostyczne						Zaawansowane metody analizy danych z wykorzystaniem SI					
	10MBM3-	1	2				10MBM3-	2	1			
	25S302W07002	15		30			25S303W07013	30		15		
BLOK WYBIERALNY III	Analiza danych inżynierskich z wykorzystaniem języka PYTHON						Inżynieria napraw silników spalinowych i pojazdów					
	10MBM3-	1	1				10MBM3-	2	1			
	25S302W07003	15		15			25S303W01367	30		15		
BLOK WYBIERALNY III	Ekologia silników spalinowych i pojazdów						Diagnostyka i sterowanie silnikiem spalinowym					
	10MBM3-	1	1				10MBM3-	1	2			
	25S302W07005	15		15			25S302W07006	15		30		
BLOK WYBIERALNY III	Aspekty bezpieczeństwa w modelowaniu obciążeń pojazdów						Programowanie w języku Python dla inżynierów					
	10MBM3-	2	1				10MBM3-	2	1			
	25S303W07014	30		15			25S303W07015	30		15		
BLOK WYBIERALNY III	Wprowadzenie do inżynierii maszyn roboczych						Wibroakustyczne diagnozowanie maszyn i urządzeń					
	10MBM3-	2	1				10MBM3-	2	1			
	25S303W07016	30		15			25S303W07017	30		15		