

studia: II stopnia NIESTACJONARNE
 kierunek: MECHANIKA i BUDOWA MASZYN
 specjalność: KONSTRUKCJA i EKSPLOATACJA MASZYN

W10-MBMP-000P-ONMW4

etap	1M-MBM-KEM					2M-MBM-KEM					3M-MBM-KEM					4M-MBM-KEM															
	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S											
Inżynieria powierzchni	10MBM0- 25N501O00624	1	1																												
Podstawy projektowania maszyn	10MBM0- 25N501O01144	2	1																												
Mechanika analityczna /E/	10MBM0- 25N501O02259	2	1																		5										
Maszyny technologiczne	10MBM0- 25N501O06984	1																			3										
Modelowanie układów wieloczołonowych	10MBM0- 25N501O06985	2																			30										
Sterowanie maszyn i urządzeń /E/	10MBM0- 25N501O06986	2	2																		20										
Matematyka inżynierska	10MBM0- 25N501O06987	2																			10										
Projektowanie materiałów inżynierskich	10MBM0- 25N501O06988	1	1																		10										
Lektorat 2.1		2																			20										
Lektorat 2.2			3																		40										
Modelowanie ustrojów maszyn /E/	10MBM0- 25N503O06991	2	2																		20										
Zintegrowane systemy wytwarzania	10MBM0- 25N504O06992	2																			20										
Zarządzanie produkcją	10MBM0- 25N504O06993	2																			10										
sem. 1	sem. 2					sem. 3					sem. 4																				
21	ECTS	11	3	3	4	0	0	21	ECTS	9	3	2	1	1	5	20	ECTS	6	0	4	7	0	3	28	ECTS	7	0	0	0	2	19
200	l. godz.	100	30	30	40	0	0	200	l. godz.	70	40	20	10	10	50	180	l. godz.	50	0	30	70	0	30	110	l. godz.	50	0	0	0	20	40
razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS					90																			
	270	70	80	120	30	120																									
	690																														

SPECJALIZACJA (OBSZAR PRZEDMIOTOWY)

KURSY SPECJALIZACYJNE

	BLOK WYBIERALNY I					BLOK WYBIERALNY II					
	sem. 2	W	C	L	P	S	sem. 3	W	C	L	P
INŻYNIERIA MASZYN	Projektowanie ustrojów nośnych maszyn roboczych					Nowoczesne układy napędowe maszyn roboczych					
	10MBM3- 25N502W06996	1	2				10MBM3- 25N503W07011	2	1		
MASZYNY I URZĄDZENIA HYDRAULICZNE	Inżynieria maszyn roboczych					Uszczelnienia i techniki uszczelniania					
	10MBM3- 25N502W06997	1	1				10MBM3- 25N503W07012	2	1		
ANALIZA DANYCH I DIAGNOSTYKA	Sterowanie hydraulicznych układów napędowych					Metodologia projektowania maszyn i urządzeń hydraulicznych					
	10MBM3- 25N502W06999	1	2				10MBM3- 25N503W07013	2	1		
SILNIKI SPALINOWE I POJAZDY SAMOCHODOWE	Nowoczesne techniki pomiarowe i diagnostyczne					Zaawansowane metody analizy danych z wykorzystaniem SI					
	10MBM3- 25N502W07002	1	2				10MBM3- 25N503W07013	2	1		
SILNIKI SPALINOWE I POJAZDY SAMOCHODOWE	Analiza danych inżynierskich z wykorzystaniem języka PYTHON					Inżynieria napraw silników spalinowych i pojazdów					
	10MBM3- 25N502W07003	1	1				10MBM3- 25N503W01367	2	1		
SILNIKI SPALINOWE I POJAZDY SAMOCHODOWE	Ekologia silników spalinowych i pojazdów					Diagnostyka i sterowanie silnikiem spalinowym					
	10MBM3- 25N502W07005	1	1				10MBM3- 25N502W07006	1	2		
BLOK WYBIERALNY III	Aspekty bezpieczeństwa w modelowaniu obciążeń pojazdów					Programowanie w języku Python dla inżynierów					
	10MBM3- 25N504W07014	2	1				10MBM3- 25N504W07015	2	1		
BLOK WYBIERALNY III	Wprowadzenie do inżynierii maszyn roboczych					Wibroakustyczne diagnozowanie maszyn i urządzeń					
	10MBM3- 25N504W07016	2	1				10MBM3- 25N504W07017	2	1		