

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

(W10-MBMP-000P-OSMW3)

specjalność: **PROCESY, MASZYNY i SYSTEMY PRODUKCYJNE**

etap	1M-MBM-PMS						2M-MBM-PMS						3M-MBM-PMS					
	W	C	L	P	S		W	C	L	P	S		W	C	L	P	S	
Konstrukcja i eksploatacja obrabiarek																		
1 1																		
W10MBM-SM2018 15 15																		
Badania nieniszczące wyrobów																		
1 1																		
W10MBM-SM2019 15 15																		
Przebieg i organizacja montażu							Organizacja procesów produkcyjnych											
1 1							2 1											
W10MBM-SM2020 15 15							W10MBM-SM2021 30 15											
Maszyny technologiczne							Procesy obróbki skrawaniem											
2							2 1											
W10MBM-SM0013 30							W10MBM-SM2022 30 15											
Modelowanie układów wielocłonowych							Specjalne metody łączenia											
2							1 1											
W10MBM-SM0014 30							W10MBM-SM2023 15 15											
Podstawy projektowania maszyn							Technologie wytwarzania małoseryjnego i zindywidualizowanego produktów						Elastyczne systemy produkcyjne					
2 1							2						1					
W10MBM-SM0015 30 15							W10MBM-SM2024 30						W10MBM-SM2029 15					
Sterowanie maszyn i urządzeń E							Wytwarzanie kompozytów metodami odlewniczymi						Automatyzacja procesów produkcyjnych					
2 2							1 1						1 2					
W10MBM-SM0016 30 30							W10MBM-SM2025 15 15						W10MBM-SM2030 15 30					
Matematyka inżynierska							Zaawansowane metody kształtowania plastycznego						Metalurgia i fizyka procesów spawalniczych					
2							2 1						2					
W10MBM-SM0017 30							W10MBM-SM2026 30 15						W10MBM-SM2031 30					
Mechanika analityczna E							Zaawansowane technologie wytwarzania E						Narzędzia do przeróbki plastycznej					
2 1							2						2					
W10MBM-SM0018 30 15							W10MBM-SM2027 30						W10MBM-SM2032 30					
Projektowanie materiałów inżynierskich							Praca przejściowa						Zintegrowane systemy wytwarzania					
1 1							2						2					
W10MBM-SM0019 15 15							W10MBM-SM2028 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					
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 18 2 5 5 0 0 30 ECTS 13 2 5 6 0 4 30 ECTS 11 0 2 0 3 14																		
450 L.godz. 270 30 75 75 0 0 435 L.godz. 195 45 75 105 0 15 240 L.godz. 150 0 30 0 45 15																		
razem							ECTS 90											
W C L P S inne																		
615 75 180 180 45 30																		
1125																		