

etap	1M-MBM-PMS							2M-MBM-PMS							3M-MBM-PMS							4M-MBM-PMS										
	W	C	L	P	S			W	C	L	P	S			W	C	L	P	S			W	C	L	P	S						
								Wytwarzanie kompozytów metodami odlewniczymi																								
								11																								
	W10MBM-NM2019							1010																								
	Podstawy projektowania maszyn							Specjalne metody łączenia							Organizacja procesów produkcyjnych																	
	21							11							21																	
	W10MBM-NM0013							W10MBM-NM2020							W10MBM-NM2024																	
	2010							1010							2010																	
	Sterowanie maszyn i urządzeń E							Konstrukcja i eksploatacja obrabiarek							Procesy obróbki skrawaniem																	
	22							11							21																	
	W10MBM-NM0014							W10MBM-NM2021							W10MBM-NM2025																	
	2020							1010							2010																	
	Matematyka inżynierska							Badania nieniszczące wyrobów							Technologie wytwarzania małoseryjnego i zindywidualizowanego produktu							Elastyczne systemy produkcyjne										
	2							11							2							1										
	W10MBM-NM0015							W10MBM-NM2022							W10MBM-NM2026							W10MBM-NM2030										
	20							1010							20							10										
	Mechanika analityczna E							Przebieg i organizacja montażu							Zaawansowane metody kształtowania plastycznego							Automatyzacja procesów produkcyjnych										
	21							11							21							12										
	W10MBM-NM0016							W10MBM-NM2023							W10MBM-NM2027							W10MBM-NM2031										
	2010							1010							2010							1020										
	Projektowanie materiałów inżynierskich							Podstawy negocjacji							Zaawansowane technologie wytwarzania E							Metalurgia i fizyka procesów spawalniczych										
	11							1							2							2										
	W10MBM-NM0017							W08MBM-NM0003							W10MBM-NM2028							W10MBM-NM2032										
	1010							10							20							20										
	Inżynieria powierzchni							Maszyny technologiczne							Praca przejściowa							Narzędzia do przeróbki plastycznej										
	11							2							2							2										
	W10MBM-NM0018							W10MBM-NM0021							W10MBM-NM2029							W10MBM-NM2033										
	1010							20							30							20										
	Modelowanie układów wieloczołonowych							Badania elementów i zespołów maszyn							Zintegrowane systemy wytwarzania							Autoprezentacja										
	2							2							2							2										
	W10MBM-NM0019							W10MBM-NM0022							W10MBM-NM0024							W08MBM-NM0004										
	20							20							20							10										
	Zmęczenie materiałów i mechanika pękania							Modelowanie ustrojów maszyn E							Zarządzanie produkcją							Seminarium dyplomowe										
	2							12							2							2										
	W10MBM-NM0020							W10MBM-NM0023							W10MBM-NM0025							W10MBM-NM0027										
	20							1020							20							20										
	Język obcy poziom B2+ lub C1+							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1+							PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II										
	1							2							4							14										
	W10-NM1W-SJO							W10-NM2W-SJO							W10MBM-NM0026							W10MBM-NM0028										
	10							30							3							7										
	sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4										
	21	ECTS	12	2	3	4	0	0	20	ECTS	9	2	6	3	0	0	23	ECTS	14	0	1	4	0	4	26	ECTS	7	0	2	0	3	14
	210	L.godz.	120	20	30	40	0	0	210	L.godz.	90	30	60	30	0	0	203	L.godz.	140	0	10	50	0	3	117	L.godz.	60	0	20	0	30	7
razem		W	C	L	P	S	BK			ECTS	90																					
		410	50	120	120	30	10																									
		740																														

sem. 1						
W10-NM1W-SJO						
Język angielski B2+						
SJOW10-NM0001	1					
		10				
Język niemiecki B2+						
SJOW10-NM0002	1					
		10				

sem. 2						
W10-NM2W-SJO						
Język angielski A2						
SJOW10-NM0003	2					
		30				
Język francuski A1						
SJOW10-NM0004	2					
		30				
Język hiszpański A1						
SJOW10-NM0005	2					
		30				
Język niemiecki A1						
SJOW10-NM0006	2					
		30				
Język rosyjski A1						
SJOW10-NM0007	2					
		30				