

studia: **II stopnia** NIESTACJONARNE
kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**
specjalność: **PROCESY, MASZyny i SYSTEMY PRODUKCYJNE**

							W	C	L	P	S	BK								W	C	L	P	S	BK								W	C	L	P	S	BK													
Modelowanie układów wieloczołowych													Automatyzacja procesów produkcyjnych													Badania nieniszczące wyrobów																									
2													1 1													1 1																									
MMM042001													MMM042230													MMM042234																									
20													10 20													10 10																									
Podstawy projektowania maszyn													Metalurgia i fizyka procesów spawalniczych													Organizacja procesów produkcyjnych													Elastyczne systemy produkcyjne												
2 1													1													2 1													1												
MMM042002													MMM042231													MMM042235													MMM042212												
20 10													10													20 10													10												
Sterowanie maszyn i urządzeń E													Zaawansowane technologie wytwarzania E													Procesy obróbki skrawaniem													Konstrukcja i eksploatacja obrabiarek												
2 2													2													2 1													2 1												
MMM042003													MMM042232													MMM042236													MMM042213												
20 20													20													20 10													10 10												
Matematyka inżynierska													Praca przejściowa													Specjalne metody łączenia													Narzędzia do przeróbki plastycznej												
2													2													1 1													1												
MMM042004													MMM042233													MMM042237													MMM042241												
20													30													10 10													10												
Mechanika analityczna E													Modelowanie ustrojów maszyn E													Technologie przyrostowe													Przebieg i organizacja montażu												
2 2													2 1													2													1 1												
MMM042005													MMM042011													MMM042238													MMM042203												
20 10													10 20													20													10 10												
Projektowanie materiałów inżynierskich													Maszyny technologiczne													Wytwarzanie kompozytów metodami odlewniczymi													Przedmiot HUMANISTYCZNY Autoprezentacja												
1 1													1													1 1													1												
MMM042006													MMM042024													MMM042239													HMH100035BK												
10 10													20													10 10													10												
Inżynieria powierzchni													Zarządzanie produkcją													Zaawansowane metody kształtowania plastycznego													Seminarium dyplomowe												
1 1													2													2 1													1												
MMM042007													MMM042026													MMM042240													MMM042216												
10 10													10													20 10													20												
Wytrzymałość materiałów													Zintegrowane systemy wytwarzania													PRACA DYPLOMOWA I													PRACA DYPLOMOWA II												
3													2													3													17												
MMM042009													MMM042013													MMM042251D													MMM042252D												
20													20													10													10												
Język obcy poziom B2+ lub C1+													Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1+													Badania elementów i zespołów maszyn													Przedmiot HUMANISTYCZNY												
1													2													2													2												
JZM042050BK													JZM042051BK													MMM042010													HMH100035BK												
10													30													20													10												
sem. 1													sem. 2													sem. 3													sem. 4												
23	ECTS	13	3	3	4	0	0	17	ECTS	11	2	1	3	0	0	22	ECTS	11	0	6	2	0	3	28	ECTS	7	0	1	1	2	17																				
210	l. godz.	120	20	30	40	0	0	200	l. godz.	100	30	20	50	0	0	200	l. godz.	110	0	60	20	0	10	110	l. godz.	50	0	10	10	30	10																				

razem	W	C	L	P	S	BK
	380	50	120	120	30	20
	720					

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych