

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						
Automatyzacja procesów produkcyjnych							Organizacja procesów produkcyjnych																
W10MBM-SM2000	1		1				W10MBM-SM2003	2		1													
MMM041201	15		30				MMM041204	30		15													
Badania nieniszczące wyrobów							Procesy obróbki skrawaniem																
W10MBM-SM2001	1		1				W10MBM-SM2004	2		1													
MMM041202	15		15				MMM041205	30		15													
Przebieg i organizacja montażu							Specjalne metody łączenia																
W10MBM-SM2002	1		1				W10MBM-SM2005	1		1													
MMM041203	15		15				MMM041206	15		15													
Modelowanie układów wieloczlonych							Technologie przyrostowe																
W10MBM-SM0000					2		W10MBM-SM2006	2															
MMM041001					30		MMM041207	30															
Podstawy projektowania maszyn							Wytwarzanie kompozytów metodami odlewniczymi						Elastyczne systemy produkcyjne										
W10MBM-SM0001	2			1			W10MBM-SM2007	1		1			W10MBM-SM2012				1						
MMM041002	30			15			MMM041208	15		15			MMM041212				15						
Sterowanie maszyn i urządzeń E							Zaawansowane metody kształtowania plastycznego						Konstrukcja i eksploatacja obrabiarek										
W10MBM-SM0002	2		2				W10MBM-SM2008	2		1			W10MBM-SM2013	2		1							
MMM041003	30		30				MMM041209	30		15			MMM041213	15		15							
Matematyka inżynierska							Zaawansowane technologie wytwarzania E						Metalurgia i fizyka procesów spawalniczych										
W10MBM-SM0003	2						W10MBM-SM2009	2					W10MBM-SM2014	1									
MMM041004	30						MMM041210	30					MMM041214	15									
Mechanika analityczna E							Praca przejściowa						Narzędzia do przeróbki plastycznej										
W10MBM-SM0004	2		2				W10MBM-SM2010			2			W10MBM-SM2015	1									
MMM041005	30		15				MMM041217			45			MMM041215	15									
Projektowanie materiałów inżynierskich							Badania elementów i zespołów maszyn						Zintegrowane systemy wytwarzania										
W10MBM-SM0005	1		1				W10MBM-SM0008	2					W10MBM-SM0011	2									
MMM041006	15		15				MMM041010			30			MMM041016	30									
Inżynieria powierzchni							Modelowanie ustrojów maszyn E						Seminarium dyplomowe										
W10MBM-SM0006	1		1				W10MBM-SM0009	2		1			W10MBM-SM2016	1									
MMM041007	15		15				MMM041011	15		30			MMM041216				30						
Podstawy negocjacji							Maszyny technologiczne						Zarządzanie produkcją										
W08MBM-SM0001	1						W10MBM-SM0010	1					W10MBM-SM0012	2									
PKH100611	15						MMM041014	30					MMM041018	15									
Wytrzymałość materiałów							Języki obce KRK II						Autoprezentacja										
W10MBM-SM0007	3						SJO-SM0002	2					W08MBM-SM0002	2									
MMM041009	30							45					PKH102911	15									
Języki obce KRK II							PRACA DYPLOMOWA I						PRACA DYPLOMOWA II										
SJO-SM0001	1						W10MBM-SM2011	3					W10MBM-SM2017	17									
	15						MMM041251D			15			MMM041252D				15						
sem. 1						sem. 2						sem. 3											
30	ECTS	17	3	5	5	0	0	30	ECTS	15	2	5	5	0	3	30	ECTS	10	0	1	0	2	17
435	L. godz.	240	30	90	75	0	0	465	L. godz.	225	45	75	105	0	15	180	L. godz.	105	0	15	0	45	15

razem

W	C	L	P	S	inne
570	75	180	180	45	30
1080					

ECTS 90

kody przedmiotów
W...MBM-SM....
MMM....
okres obowiązywania
od 22/23
do 21/22

program studiów obowiązuje od roku akad. 2019/2020