

studia: **II stopnia** NIESTACJONARNE
kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**
specjalność: **SYSTEMY TRANSPORTOWE**

sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4										
W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK					
Modelowanie układów wieloczołowych 2 MMM042001																															
				20			Intermodalne systemy transportowe 2 3 MMM042014							BŁOK WYBIERALNY I 9 MMM042014																	
Podstawy projektowania maszyn 3 1 MMM042014							Modelowanie procesów transportowych 2 3 MMM042015							Europejska polityka transportowa 2 MMM042015																	
Sterowanie maszyn i urządzeń E 3 2 MMM042015							Praca przejściowa 6 MMM042016							Projektowanie systemów transportowych 2 2 MMM042016																	
Matematyka inżynierska 3 MMM042016							Modelowanie ustrojów maszyn E 3 2 MMM042020							Niezawodność i bezpieczeństwo maszyn 3 MMM042020							BŁOK WYBIERALNY II 8 MMM042020										
Mechanika analityczna E 4 2 MMM042017							Maszyny technologiczne 3 MMM042021							Ekologia systemów transportowych 2 MMM042021							Przedmiot HUMANISTYCZNY Autoprezentacja 1 HMH100035BK										
Projektowanie materiałów inżynierskich 2 1 MMM042018							Zarządzanie produkcją 2 MMM042022							Organizacja i zarządzanie przedsięb. Transportowym 2 2 MMM042022							Seminarium dyplomowe 2 MMM042337										
Inżynieria powierzchni 2 1 MMM042019							Zintegrowane systemy wytwarzania 2 MMM042013							PRACA DYPLOMOWA I 3 MMM042351D							PRACA DYPLOMOWA II 17 MMM042352D										
Wytrzymałość materiałów 3 MMM042009							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1+ 2 JZM042051BK							Badania elementów i zespołów maszyn 3 MMM042023							Przedmiot HUMANISTYCZNY 2 HMH100035BK										
Język obcy poziom B2+ lub C1+ 1 JZM042050BK																															
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4										
30	ECTS	20	3	3	4	0	0	30	ECTS	14	2	3	8	3	0	30	ECTS	9	0	3	2	4	12	30	ECTS	3	0	0	0	2	25
210	l. godz.	120	20	30	40	0	0	200	l. godz.	80	30	20	50	20	0	200	l. godz.	60	0	20	20	30	70	110	l. godz.	20	0	0	0	20	70
razem							W C L P S BK							ECTS							120										
							280 50 70 110 70 140																								
							720																								

BK - blok kursów wybieralnych