

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

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK			
Modelowanie procesów transportowych							BLOK WYBIERALNY I																
MMM041501	1	2											6										
Intermodalne systemy transportowe							Europejska polityka transportowa																
MMM041502	1		2				MMM041503						2										
Modelowanie układów wieloczołowych							Projektowanie systemów transportowych																
MMM041001			2				MMM041504						2										
Podstawy projektowania maszyn							Niezawodność i bezpieczeństwo maszyn																
MMM041002	2			1			MMM041505						2										
Sterowanie maszyn i urządzeń E							Ekologia systemów transportowych																
MMM041003	2		2				MMM041506						1										
Matematyka inżynierska							Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem transportowym																
MMM041004	2						MMM041507						1										
Mechanika analityczna E							Praca przejściowa							BLOK WYBIERALNY II									
MMM041005	2	2					MMM041508						3								6		
Projektowanie materiałów inżynierskich							Badania elementów i zespołów maszyn							Zintegrowane systemy wytwarzania									
MMM041006	1			1			MMM041010						2	MMM041016							2		
Inżynieria powierzchni							Modelowanie ustrojów maszyn E							Seminarium dyplomowe									
MMM041007	1			1			MMM041011						1	MMM041518							2		
Blok HUMANISTYCZNY* Podstawy negocjacji							Maszyny technologiczne							Zarządzanie produkcją*									
HMH10003BK	1						MMM041014						2	MMM041018							1		
Wytrzymałość materiałów							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1							Blok HUMANISTYCZNY*									
MMM041009	3						JZL100710BK						2	HMH10003BK							2		
Język obcy poziom B2+ lub C1+							PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II									
JZL100709BK	1						MMM041551						3	MMM041552							17		
													1								1		
	sem. 1						sem. 2						sem. 3										
30	ECTS	16	3	5	4	2	0	30	ECTS	9	2	2	4	4	9	30	ECTS	6	0	0	0	1	23
28	L.godz.	15	2	5	4	2	0	31	L.godz.	9	3	2	7	3	7	13	L.godz.	4	0	0	0	2	7

razem	W	C	L	P	S	BK
	28	5	7	11	7	14
	72					

* kursy z zakresu nauk humanistycznych i społecznych - 1 ECTS = 25 CNPS
 BK - blok kursów wybieralnych

BLOK WYBIERALNY I	BLOK WYBIERALNY II
Badania ruchu drogowego	Analiza ryzyka
MMM041509	MMM041513
Badania transportu zbiorowego	Projektowanie systemu transportu wewnętrznego
MMM041510	MMM041514
Gry dyspozytorskie	Systemy transportu lotniczego
MMM041511	MMM041515
Sterowanie ruchem kolejowym	Systemy transportu wodnego i rurociągowego
MMM041512	MMM041516
	Systemy teleinformatyczne
	MMM041517

Zasada przy kursach wybieralnych:

Blok wybieralny I, sem 2, do wyboru 3 kursy z 4,
 Blok wybieralny II sem 3 : do wyboru 3 kursy z 5