

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

sem. 1							sem. 2							sem. 3									
W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK				
Modelowanie procesów transportowych 1 2 1 2							BLOK WYBIERALNY I 6 6																
Intermodalne systemy transportowe 1 2 1 2							Europejska polityka transportowa 2 2																
Modelowanie układów wieloczołowych 2 MMM041001 2							Projektowanie systemów transportowych 2 1 2 2																
Podstawy projektowania maszyn 2 1 MMM041002 2 1							Niezawodność i bezpieczeństwo maszyn 2 2																
Sterowanie maszyn i urządzeń E 2 2 MMM041003 2 2							Ekologia systemów transportowych 1 1																
Matematyka inżynierska 2 MMM041004 2							Organizacja i zarządzanie przedsięb. Transportowym 1 2 1 1																
Mechanika analityczna E 2 2 MMM041005 2 1							Praca przejściowa 2 3							BLOK WYBIERALNY II 6 6									
Projektowanie materiałów inżynierskich 1 1 MMM041006 1 1							Badania elementów i zespołów maszyn 2 MMM041010 2							Zintegrowane systemy wytwarzania 2 2									
Inżynieria powierzchni 1 1 MMM041007 1 1							Modelowanie ustrojów maszyn E 2 1 MMM041011 1 2							Seminarium dyplomowe 1 2									
Blok HUMANISTYCZNY Podstawy negocjacji 1 HMH100035BK 1							Maszyny technologiczne 1 MMM041014 2							Zarządzanie produkcją 2 1									
Wytrzymałość materiałów 3 MMM041009 2							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1 2 JZL100710BK 3							Blok HUMANISTYCZNY 2 HMH100035BK 1									
Język obcy poziom B2+ lub C1+ 1 JZL100709BK 1							PRACA DYPLOMOWA I 3 1							PRACA DYPLOMOWA II 17 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						

BK - blok kursów wybieralnych

BLOK WYBIERALNY I	BLOK WYBIERALNY II
Badania ruchu drogowego 2 2	Analiza ryzyka 2 2
Badania transportu zbiorowego 2 2	Projektowanie systemu transportu wewnętrznego 1 1 1 1
Gry dyspozytorskie 2 2	Systemy transportu lotniczego 2 2
Sterowanie ruchem kolejowym 2 2	Systemy transportu wodnego i rurociągowego 2 2
	Systemy teleinformatyczne 2 2

**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