

studia: **I stopnia** STACJONARNE kierunek: **TRANSPORT** obszar dyplomowania: **SYSTEMY TRANSPORTU TOWAROWEGO**

W							W							W							W							W							W																					
C	L	P	S	BK			C	L	P	S	BK			C	L	P	S	BK			C	L	P	S	BK			C	L	P	S	BK			C	L	P	S	BK																	
Metrologia wielkości geometrycznych							BLOK KURSÓW: Programowanie, modelowanie numeryczne																																																	
2							1																																																	
TRM031004							TRM033001BK																																																	
2							1																																																	
Ochrona własności intelektualnej *							Informatyka I							Informatyka II CAD							Bezpieczeństwo bierne pojazdów towarowych							CAL																												
2							2							3							2							2																												
PRH204111							TRM031032							TRM031033							TRM031220							TRM031206																												
1							2							2							1							2																												
Ekonomia*							Elektrotechnika i elektronika							Podstawy projektowania środków transportu I							Badania operacyjne E							Opakowania transportowe							Ekonomika transportu towarowego E							Certyfikat kompetencji zawodowych - przewóz rzeczy														
2							2 1							2 2							3 2							1 1							2 1							2														
EKZ001167							TRR041001							TRM031013							TRM031019							TRM031203							TRM031207							TRM031211														
2							2 2							2 1							2 2							1 1							2 1							2														
Systemy transportowe							Infrastruktura transportu E							Transport w miastach							Mechanika płynów							Spedycja							Prawo transportowe - transport towarowy							Ekologia transportu towarowego														
1							2 1							2							2 1							2 2							1							1 1														
TRM031041							TRB031002							TRM031014							TRM031020							TRM031219							TRM031208							TRM031218														
2							2							2							2 1							2 1							2							1 1														
P-H Historia transportu *							Statystyka inżynierska							Metrologia wielkości geometrycznych							Podstawy logistyki E							Systemy przeladunku							Ładunkoznawstwo E							Niekonwencjonalne systemy transportu towarów														
2							1 1							2							3 2							1 2							3 2							2														
TRM031043							TRM031044							TRM031017							TRM031049							TRM031205							TRM031209							TRM031213														
2							1 1							1							2 2							1 1							2							2														
Grafika inżynierska - geometria wykreślna							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji							Wytrzymałość materiałów E							Podstawy projektowania środków transportu II E							Podstawy zarządzania							Eksplotacja techniczna							Procesy transportu towarowego														
1 2							2 2							3 2 2							3 2							1							3 1 1							2 2														
TRM031001							TRM031045							TRM031018							TRM031022							TRM031011							TRM031042							TRM031221														
1 2							2 2							2 2 1							2 2							1							2 1 1							2 2														
Technologie informacyjne							Chemia							Materiałoznawstwo II E							Środki transportu I							Środki transportu II							Podstawy inżynierii ruchu E							Bezpieczeństwo transportu towarowego														
2							2							3 2							2 2							2 2							2 2 1							2 1														
TRM031003							TRM031008							TRM031015							TRM031023							TRM031026							TRM031030							TRM031215														
2							2							2 1							2							2 1							2 1 2							2 1														
Algebra z geometrią analityczną E							Materiałoznawstwo I							Mechanika II E							Termodynamika techniczna							Teoria ruchu pojazdów E							Techniki wytwarzania środków transportu II							Ubezpieczenia transportowe														
2 2							2 2							3 2							1 2							3 1 1							1 2							2 2														
MAT001405							TRM031046							TRM031048							TRM031024							TRM031027							TRM031031							TRM031222														
2 1							2 1							2 2							2 1							2 1 1							1 2							1 1														
Analiza matematyczna I E							Mechanika I							Zajęcia sportowe							Podstawy automatyki							Techniki wytwarzania środków transportu I							Wstęp do pracy dyplomowej							Seminarium dyplomowe														
5 3							2 2							0							1 1							3 3							3							1														
MAT001644							TRM031047							WFW000000BK							TRM031025							TRM031028							TRM031251							TRM031217														
2 2							2 2							2							2 1							2 2							1							1														
Fizyka E							Analiza matematyczna II E							Język obcy poziom B2 lub C1							Język obcy poziom B2 lub C1							Zajęcia sportowe							PRAKTYKA							PRACA DYPLOMOWA														
3 2 1							2 2							2							3							0							3							12														
FZP001067							MAT001645							JZL100707BK							JZL100708BK							WFW000000BK							TRM000000Q							TRM031252														
2 1 1							1 1							4							4							2							3							1														
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7														
30	ECTS	20	9	1	0	0	0	0	30	ECTS	17	4	3	5	1	0	30	ECTS	13	6	6	5	0	0	30	ECTS	15	6	3	4	2	0	30	ECTS	15	2	5	4	4	0	30	ECTS	12	0	4	4	4	6	30	ECTS	9	0	2	2	5	12
23	l. godz.	16	6	1	0	0	0	29	l. godz.	16	3	3	5	2	0	26	l. godz.	10	8	3	3	0	2	28	l. godz.	14	7	2	4	1	0	25	l. godz.	12	1	4	4	2	2	23	l. godz.	11	0	3	4	4	1	16	l. godz.	8	0	2	1	4	1	

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	210
	87	25	18	21	13	6		
	170							

BLOK KURSÓW: PROGRAMOWANIE, MODELOWANIE NUMERYCZNE (sem.5)

TRM033131	Excel - zaawansowane metody przetwarzania i prezentacji danych (K13)
TRM033121	Grafika inżynierska 3D-SolidWorks (K12)
TRM033032	Inspekcja wymiarowo-kształtowa 3D z wykorzystaniem programów GOM Inspect i Solidworks (K3)
TRM033113	Komputerowo wspomagane wytwarzanie w systemie CAD-CAM-CATIA V5 (K11)
TRM033012	Modelowanie bryłowe i powierzchniowe w systemie CATIA (K1)
TRM033021	Modelowanie numeryczne (K2)
TRM033101	Obliczenia inżynierskie z użyciem arkusza kalkulacyjnego (K10)
TRM033112	Podstawy modelowania geometrii i generowanie dokumentacji z wykorzystaniem oprogramowanie PTC Creo Parametric (K11)
TRM033033	Programowanie obróbki szybkościowej w programie Inventor HSM (K3)
TRM033036	Projektowanie form wtryskowych i odlewniczych w programie Solidworks (K3)
TRM033051	Projektowanie zespołów maszyn roboczych w systemach CAD (Inventor, AutoCAD) (K5)
TRM033013	Rozwiązywanie zagadnień mechaniki w systemie ABAQUS (K1)
TRM033111	Techniki projektowania - SolidWorks (K11)
TRM033031	Tworzenie dokumentacji technicznej w programie Solidworks (K3)
TRM033034	Zaawansowane funkcje i programowanie w Microsoft Excel (K3)
TRM033011	Zaawansowane metody modelowania i analizy w systemach CAD/FEM (K1)
TRM033035	Zarządzanie konfiguracjami i budowanie sparametryzowanych bibliotek danych CAD z wykorzystaniem programów Solidworks i Microsoft Excel (K3)
TRM033132	Zaawansowane wspomaganie wytwarzania w systemie CATIA (K13)