

W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK																											
Metrologia wielkości geometrycznych 2 TRM031004																					BLOK KURSÓW: Programowanie, modelowanie numeryczne 1 TRM033001BK																																		
Ochrona własności intelektualnej* 2 PRH204111							Informatyka I 2 TRM031032														Bezpieczeństwo bierne pojazdów pasażerskich 2 2 TRM031119							Ekonomika transportu pasażerskiego E 2 1 TRM031106																											
Ekonomia* 2 EKZ001167							Elektrotechnika i elektronika 2 1 TRR041001							Informatyka II CAD 3 TRM031033							Badania operacyjne E 3 2 TRM031019							Organizacja transportu pasażerskiego 2 2 TRM031120							Internetowe systemy informacji 2 TRM031107							Certyfikat kompetencji zawodowych - przewóz osób 2 TRM031111													
Systemy transportowe 1 TRM031041							Infrastruktura transportu E 2 1 TRB031002							Podstawy projektowania środków transportu I 2 2 TRM031013							Mechanika płynów 2 1 TRM031020							Transport pionowy pasażerski 1 2 TRM031104							Prawo transportowe - transport pasażerski 1 TRM031108							Ekologia transportu pasażerskiego 1 1 TRM031118													
P-H Historia transportu* 2 TRM031043							Statystyka inżynierska 1 1 TRM031044							Transport w miastach 2 TRM031014							Podstawy logistyki E 3 2 TRM031049							Wnętrza pojazdów pasażerskich 1 1 TRM031105							Technologie transportowe E 3 2 TRM031109							Niekonwencjonalne systemy transportu pasażerskiego 2 TRM031113													
Grafika inżynierska - geometria wykreślna 1 2 TRM031001							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji 2 2 TRM031045							Metrologia wielkości geometrycznych 2 TRM031017							Podstawy projektowania środków transportu II E 3 2 TRM031022							Podstawy zarządzania 1 TRM031011							Eksplotacja techniczna 3 1 1 TRM031042							Procesy transportu pasażerskiego 2 2 TRM031121													
Technologie informacyjne 2 TRM031003							Chemia 2 TRM031008							Wytrzymałość materiałów E 3 2 2 TRM031018							Środki transportu I 2 2 TRM031023							Środki transportu II 2 2 TRM031026							Podstawy inżynierii ruchu E 2 2 1 TRM031030							Bezpieczeństwo transportu pasażerskiego 2 1 TRM031115													
Algebra z geometrią analityczną E 2 2 MAT001405							Materiałoznawstwo I 2 2 TRM031046							Materiałoznawstwo II E 3 2 TRM031015							Termodynamika techniczna 1 2 TRM031024							Teoria ruchu pojazdów E 3 1 1 TRM031027							Techniki wytwarzania środków transportu II 1 2 TRM031031							Ubezpieczenia komunikacyjne 2 2 TRM031122													
Analiza matematyczna I E 5 3 MAT001644							Mechanika I 2 2 TRM031047							Mechanika II E 3 2 TRM031048							Podstawy automatyki 1 1 TRM031025							Techniki wytwarzania środków transportu I 3 3 TRM031028							Wstęp do pracy dyplomowej 3 TRM031151							Seminarium dyplomowe 1 TRM031117													
Fizyka E 3 2 1 FZP001067							Analiza matematyczna II E 2 2 MAT001645							Język obcy poziom B2 lub C1 2 JZL100707BK							Język obcy poziom B2 lub C1 3 JZL100708BK							Zajęcia sportowe 0 WFW000000BK							PRAKTYKA 3 TRM000000Q							PRACA DYPLOMOWA 12 TRM031152													
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7													
30	ECTS	20	9	1	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	4	5	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	24	l. godz.	10	8	3	3	0	0	28	l. godz.	14	7	2	4	1	0	25	l. godz.	12	1	3	5	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	17	22	13	4		
	168							

BK - blok kursów wybieralnych

* przedmioty z nauk humanistycznych i społecznych

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)