

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

TRN-SISW-STT1	TRM033001BK	
W10TRN-SI0037	TRM033131	Excel - zaawansowane metody przetwarzania i prezentacji danych
W10TRN-SI0038	TRM033121	Grafika inżynierska 3D-SolidWorks
W10TRN-SI0039	TRM033032	Inspekcja wymiarowo-kształtowa 3D z wykorzystaniem programów GOM Inspect i Solidworks
W10TRN-SI0040	TRM033113	Komputerowo wspomagane wytwarzanie w systemie CAD-CAM-CATIA V5
W10TRN-SI0041	TRM033012	Modelowanie bryłowe i powierzchniowe w systemie CATIA
W10TRN-SI0042	TRM033021	Modelowanie numeryczne
W10TRN-SI0043	TRM033101	Obliczenia inżynierskie z użyciem arkusza kalkulacyjnego
W10TRN-SI0044	TRM033112	Podstawy modelowania geometrii i generowanie dokumentacji z wykorzystaniem oprogramowanie PTC Creo Parametric
W10TRN-SI0045	TRM033033	Programowanie obróbki szybkościowej w programie Inventor HSM
W10TRN-SI0046	TRM033036	Projektowanie form wtryskowych i odlewniczych w programie Solidworks
W10TRN-SI0047	TRM033051	Projektowanie zespołów maszyn roboczych w systemach CAD (Inventor, AutoCAD)
W10TRN-SI0048	TRM033013	Rozwiązywanie zagadnień mechaniki w systemie ABAQUS
W10TRN-SI0049	TRM033111	Techniki projektowania - SolidWorks
W10TRN-SI0050	TRM033031	Tworzenie dokumentacji technicznej w programie Solidworks
W10TRN-SI0051	TRM033034	Zaawansowane funkcje i programowanie w Microsoft Excel
W10TRN-SI0052	TRM033011	Zaawansowane metody modelowania i analizy w systemach CAD/FEM
W10TRN-SI0053	TRM033035	Zarządzanie konfiguracjami i budowanie sparametryzowanych bibliotek danych CAD z wykorzystaniem programów Solidworks i Microsoft Excel
W10TRN-SI0054	TRM033132	Zaawansowane wspomaganie wytwarzania w systemie CATIA

kursy obowiązkowe z obszaru dyplomowania

sem. 5		sem. 6		sem. 7	
SYSTEMY TRANSPORTU TOWAROWEGO (STT)					
TRN-SI50-STT1		TRN-SI60-STT1		TRN-SI70-STT1	
Bezpieczeństwo bierne pojazdów towarowych		CAL		Certyfikat kompetencji zawodowych - przewóz rzeczy	
W10TRN-SI2001	2 2	W10TRN-SI2005	2	W10TRN-SI2009	2
TRM031220	15 30	TRM031206	30	TRM031211	30
Opakowania transportowe		Ekonomika transportu towarowego E		Ekologia transportu towarowego	
W10TRN-SI2002	1 1	W10TRN-SI2006	2 1	W10TRN-SI2010	1 1
TRM031203	15 15	TRM031207	30 15	TRM031218	15 15
Spedycja		Prawo transportowe - transport towarowy		Niekonwencjonalne systemy transportu towarów	
W10TRN-SI2003	2 2	W10TRN-SI2007	1	W10TRN-SI2011	2
TRM031219	30 15	TRM031208	30	TRM031213	30
Systemy przeladunku		Ładunkoznawstwo E		Procesy transportu towarowego	
W10TRN-SI2004	1 2	W10TRN-SI2008	3 2	W10TRN-SI2012	2 2
TRM031205	15 15	TRM031209	30 15	TRM031221	30 15
				Bezpieczeństwo transportu towarowego	
				W10TRN-SI2013	2 1
				TRM031215	30 15
				Ubezpieczenia transportowe	
				W10TRN-SI2014	2 2
				TRM031222	15 15
				Seminarium dyplomowe	
				W10TRN-SI2015	1
				TRM031217	15