

studia: **I stopnia** STACJONARNE kierunek: **TRANSPORT (W10-TRNP-000P-OSIW7)**

etap	1I-TRN-000					2I-TRN-000					3I-TRN-000					4I-TRN-000					5I-TRN-000					6I-TRN-000					7I-TRN-000																								
	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S															
						Ochrona własności intelektualnej					Blok wybieralny III/1															Blok wybieralny VI/1																													
						W10TRN-SI0055 15					TRN-SI3W-0001 60															TRN-SI6W-0001 30																													
Ekonomia						Blok wybieralny II/1					Blok wybieralny III/2										Blok wybieralny V/1					Blok wybieralny VI/2																													
W08TRN-SI0002 2 30						TRN-SI2W-0001 30					TRN-SI3W-0002 30										TRN-SI5W-0001 30 30					TRN-SI6W-0002 30 15																													
Systemy transportowe						Środki transportu I E					Blok wybieralny III/3					Blok wybieralny IV/1					Blok wybieralny V/2					Komputerowe wspieranie systemów transportowych II					Blok wybieralny VII/1																								
W10TRN-SI0056 2 30						W10TRN-SI0060 3 2 30 15					TRN-SI3W-0003 15					TRN-SI4W-0001 30 15 15					TRN-SI5W-0002 15 30					W10TRN-SI0082 30					TRN-SI7W-0001 30																								
Historia transportu						Informatyka I					Blok wybieralny III/4					Blok wybieralny IV/2					Komputerowe wspieranie systemów transportowych I					Zastosowanie kognitywistyki w transporcie					Blok wybieralny VII/2																								
W10TRN-SI0057 2 30						W10TRN-SI0061 30					TRN-SI3W-0004 15 15					TRN-SI4W-0002 15					W10TRN-SI0076 30					W10TRN-SI0083 30 15					TRN-SI7W-0002 30																								
Grafika inżynierska - geometria wykreślna						Infrastruktura transportu E					Inżynieria ruchu I E					Spedycja I					Spedycja II					Zarządzanie zasobami ludzkimi w transporcie					Blok wybieralny VII/3																								
W10TRN-SI0058 1 2 15 30						W10TRN-SI0062 2 2 30 30					W10TRN-SI0067 3 2 30 15					W10TRN-SI0071 2 2 15 15					W10TRN-SI0077 3 2 30 15					W10TRN-SI0084 1 1 15 15					TRN-SI7W-0003 15																								
Technologie informacyjne						Statystyka inżynierska					Środki transportu II E					Inżynieria ruchu II E					Procesy transportowe E					Projektowanie elementów infrastruktury transportowej E					Blok wybieralny VII/4																								
W10TRN-SI0059 2 30						W10TRN-SI0063 1 1 15 15					W10TRN-SI0068 3 2 30 15					W10TRN-SI0072 3 3 30 30					W10TRN-SI0078 2 2 30 15					W10TRN-SI0085 2 2 30 30					TRN-SI7W-0004 2 1 1 30 15 15																								
Algebra A E						Grafika inżynierska - zapis konstrukcji					Badania operacyjne					Podstawy logistyki					Termodynamika techniczna					Podstawy projektowania środków transportu II					Ekonomika i rachunek kosztów w transporcie																								
W13TRN-SI0004 2 2 30 15						W10TRN-SI0064 1 2 15 30					W10TRN-SI0069 3 2 30 30					W10TRN-SI0073 3 2 30 30					W10TRN-SI0079 1 1 1 15 15 15					W10TRN-SI0086 2 2 30 30					W10TRN-SI0090 2 1 30 15																								
Analiza matematyczna 1A E						Podstawy materiałoznawstwa					Metrologia wielkości geometrycznych					Podstawy automatyki					Podstawy projektowania środków transportu I					Techniki wytwarzania środków transportu II					Technologia procesów ładunkowych																								
W13TRN-SI0005 5 3 30 30						W10TRN-SI0065 2 1 30 15					W10TRN-SI0070 1 1 15 15					W10TRN-SI0074 1 1 30 15					W10TRN-SI0080 2 2 30 15					W10TRN-SI0087 2 2 30 30					W10TRN-SI0091 3 2 30 15																								
Fizyka 1A E						Mechanika I					Zajęcia sportowe					Podstawy wytrzymałości materiałów					Techniki wytwarzania środków transportu I					Wstęp do pracy dyplomowej					Seminarium dyplomowe																								
W11TRN-SI0002 3 2 30 15						W10TRN-SI0066 2 2 30 30					SWF-S0001 30					W10TRN-SI0075 2 1 1 30 15 15					W10TRN-SI0081 2 2 30 30					W10TRN-SI0088 3 15					W10TRN-SI0092 15																								
Laboratorium podstaw fizyki						Elementy analizy matematycznej 2 E					Języki obce					Języki obce					Zajęcia sportowe					PRAKTYKA					PRACA DYPLOMOWA																								
W11TRN-SI0003 2 15						W13TRN-SI0006 2 2 15 15					SJO-SI0001 2 60					SJO-SI0002 3 60					SWF-S0001 30					W10TRN-SI0089 3 15					W10TRN-SI0093 12 15																								
sem. 1					sem. 2					sem. 3					sem. 4					sem. 5					sem. 6					sem. 7																									
30	ECTS	19	9	2	0	0	0	30	ECTS	16	4	1	5	4	0	30	ECTS	13	2	4	9	2	0	30	ECTS	14	4	6	6	0	0	30	ECTS	14	1	3	10	2	0	30	ECTS	11	0	5	8	0	6	30	ECTS	7	0	0	3	6	14
330	L.godz.	225	90	15	0	0	0	390	L.godz.	210	45	15	75	45	0	405	L.godz.	135	60	45	120	15	30	390	L.godz.	180	75	75	60	0	0	405	L.godz.	180	15	45	105	30	30	375	L.godz.	165	0	75	120	0	15	255	L.godz.	90	0	0	45	75	45
razem	W	C	L	P	S	inne	ECTS					210																																											
	1185	285	270	525	165	120																																																	
	2550																																																						

program studiów obowiązuje od roku akad. 2023/2024

Blok wybieralny II/1	Blok wybieralny III/1	Blok wybieralny IV/1	Blok wybieralny V/1	Blok wybieralny VI/1	Blok wybieralny VII/1
TRN-SI2W-0001	TRN-SI3W-0001	TRN-SI4W-0001	TRN-SI5W-0001	TRN-SI6W-0001	TRN-SI7W-0001
Transport w miastach 2 W10TRN-SI0094 30	Podstawy programowania w języku Python 2 W10TRN-SI0096 30	Teoria ruchu pojazdów 2 1 2 W10TRN-SI0104 30 15 15	Systemy przeladunku 1 1 W10TRN-SI0108 15 15	Systemy informacji i bazy danych przestrzennych (GIS) 2 W10TRN-SI0114 30	Niekonwencjonalne systemy transportowe 2 W10TRN-SI0118 30
Zagrożenia zewnętrzne w transporcie 2 W10TRN-SI0095 30	Obsługa baz danych w środowisku MS Access 2 W10TRN-SI0097 30	Dynamika i drgania w środkach transportu 2 1 2 W10TRN-SI0105 30 15 15	Ubezpieczenia transportowe 1 1 W10TRN-SI0109 15 15	Systemy WMS i ERP 2 W10TRN-SI0115 30	Systemy telematyki w transporcie 2 W10TRN-SI0119 30

Zastosowanie arkusza kalkulacyjnego w obliczeniach 2 W10TRN-SI0098 30			Systemy transportu bliskiego i wewnętrznego 1 1 W10TRN-SI0110 15 15		
			Centra logistyczne 1 1 W10TRN-SI0111 15 15		

Blok wybieralny III/2	Blok wybieralny IV/2	Blok wybieralny V/2	Blok wybieralny VI/2	Blok wybieralny VII/2
TRN-SI3W-0002	TRN-SI4W-0002	TRN-SI5W-0002	TRN-SI6W-0002	TRN-SI7W-0002
Informatyka II (CAD) 3 W10TRN-SI0099 30	Podstawy zarządzania 1 W10TRN-SI0106 15	Bezpieczeństwo bierne w środkach transportu 2 2 W10TRN-SI0112 15 30	Mechanika płynów 2 1 W10TRN-SI0116 30 15	Aspekty środowiskowe w transporcie 1 1 W10TRN-SI0120 15 15
Modelowanie ustrojów nośnych środków transportu 3 W10TRN-SI0100 30	Transport w gospodarce 1 W10TRN-SI0107 15	MES w analizie środków transportu 2 2 W10TRN-SI0113 15 30	Napędy płynowe 2 1 W10TRN-SI0117 30 15	Koszty zewnętrzne transportu 1 1 W10TRN-SI0121 15 15

Blok wybieralny III/3
TRN-SI3W-0003
Emisyjność środków transportu 2 W10TRN-SI0101 15
Chemia w transporcie 2 W10TRN-SI0102 15
Blok wybieralny III/4
TRN-SI3W-0004
Elektrotechnika i elektronika 1 1 W05TRN-SI0002 15 15
Układy mechatroniczne 1 1 W10TRN-SI0103 15 15

Blok wybieralny VII/3

W10TRN-SI0125	Analiza MES w zastosowaniach silnie nieliniowych w pakiecie MSC.MARC
W10TRN-SI0126	Grafika inżynierska 3D-SolidWorks
W10TRN-SI0127	Inspekcja wymiarowo-kształtowa 3D z wykorzystaniem programów GOM Inspect i Solidworks
W10TRN-SI0128	Komputerowa analiza danych pomiarowych
W10TRN-SI0129	Komputerowo wspomaganie wytwarzanie w systemie CAD-CAM-CATIA V5
W10TRN-SI0130	Modelowanie bryłowe i powierzchniowe w systemie CATIA
W10TRN-SI0131	Modelowanie numeryczne
W10TRN-SI0132	Obliczenia inżynierskie z użyciem arkusza kalkulacyjnego
W10TRN-SI0133	Podstawy modelowania geometrii i generowanie dokumentacji z wykorzystaniem oprogramowanie PTC Creo Parametric
W10TRN-SI0134	Programowanie obróbki szybkościowej w programie Inventor HSM
W10TRN-SI0135	Projektowanie form wtryskowych i odlewniczych w programie Solidworks
W10TRN-SI0136	Projektowanie zespołów maszyn roboczych w systemach CAD (Inventor, AutoCAD)
W10TRN-SI0137	Rozwiązywanie zagadnień mechaniki w systemie ABAQUS
W10TRN-SI0138	Techniki projektowania - SolidWorks
W10TRN-SI0139	Tworzenie dokumentacji technicznej w programie Solidworks
W10TRN-SI0140	Zaawansowane funkcje i programowanie w Microsoft Excel
W10TRN-SI0141	Zaawansowane metody modelowania i analizy w systemach CAD/FEM
W10TRN-SI0142	Zarządzanie konfiguracjami i budowanie sparametryzowanych bibliotek danych CAD z wykorzystaniem programów Solidworks i Microsoft Excel
W10TRN-SI0143	Zaawansowane wspomaganie wytwarzania w systemie CATIA

Opakowania transportowe 1 1 W10TRN-SI0122 15 15
Blok wybieralny VII/3
TRN-SI7W-0003
Blok wybieralny: Programowanie, modelowanie numeryczne 1 15

Blok wybieralny VII/4
TRN-SI7W-0004
Podstawy eksploatacji technicznej 2 1 1 W10TRN-SI0123 30 15 15
Eksploatacja środków transportu 2 1 1 W10TRN-SI0124 30 15 15