

etap	studia: I stopnia																STACJONARNE																kierunek: INŻYNIERIA POJAZDÓW I NAPĘDÓW NISKOEMISYJNYCH (W10-NISP-000P-OSIW7)																																																																																																																																																																														
	11-NIS-000				21-NIS-000				31-NIS-000				41-NIS-000				51-NIS-000				61-NIS-000				71-NIS-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																																																																																																																																																																							
	Paliwa silnikowe																																																																																																																																																																																																														
	W10NIS-SI0006																																																																																																																																																																																																														
	Termodynamika techniczna																																Blok wybieralny I																																																																																																																																																																														
	W10NIS-SI0007																																NIS-SI4W-0001																																																																																																																																																																														
Emisyjność pojazdów	Mechanika płynów z aerodynamiką																Podstawy tribologii																Blok wybieralny II																Blok wybieralny V																																																																																																																																																														
W10NIS-SI0003	W10NIS-SI0008																W10NIS-SI0026																NIS-SI5W-0001																NIS-SI6W-0001																																																																																																																																																														
Budowa pojazdów	Elektrotechnika i elektronika																Hydrostatyczne układy napędowe																Materiały ceramiczne w budowie pojazdów																Blok wybieralny III																Blok wybieralny VI																																																																																																																																														
W10NIS-SI0000	W05NIS-SI0001																W10NIS-SI0016																W10NIS-SI0025																NIS-SI5W-0002																NIS-SI6W-0002																																																																																																																																														
Metrologia wielkości geometrycznych	Cykl życia pojazdów - LCA																Układy napędowe elektryczne i hybrydowe																Grafika inżynierska 3D																Blok wybieralny IV																Układy mechatroniczne w pojazdach																																																																																																																																														
W10NIS-SI0001	W10NIS-SI0010																W10NIS-SI0017																W10NIS-SI0027																NIS-SI5W-0003																W10NIS-SI0040																																																																																																																																														
Geopolityczne uwarunkowania rozwoju motoryzacji	Budowa pojazdów																Układy napędowe spalinowe																Recykling pojazdów E																Teoria mechanizmów i manipulatorów																Systemy teleinformatyczne																																																																																																																																														
W10NIS-SI0002	W10NIS-SI0009																W10NIS-SI0018																W10NIS-SI0028																W10NIS-SI0034																W10NIS-SI0043																																																																																																																																														
Grafika inżynierska - geometria wykreślna	Metody badań emisji																Tworzywa sztuczne i kompozyty w budowie pojazdów																Bezpieczeństwo pojazdów niskoemisyjnych																Techniki wytwarzania struktur lekkich i kompozytowych																Autonomia ruchu pojazdu																Blok wybieralny VII																																																																																																																														
W10NIS-SI0005	W10NIS-SI0012																W10NIS-SI0019																W10NIS-SI0029																W10NIS-SI0036																W10NIS-SI0044																NIS-SI7W-0001																																																																																																																														
Technologie informacyjne	Grafika inżynierska - zapis konstrukcji																Metaliczne tworzywa w budowie pojazdów																Teoria ruchu pojazdów E																Techniki wytwarzania - spajanie																Diagnostyka pojazdu niskoemisyjnego E																Blok wybieralny VIII																																																																																																																														
W10NIS-SI0004	W10NIS-SI0013																W10NIS-SI0020																W10NIS-SI0030																W10NIS-SI0035																W10NIS-SI0045																NIS-SI7W-0002																																																																																																																														
Algebra liniowa z geometrią analityczną B E	Podstawy materiałoznawstwa																Techniki wytwarzania - techniki kształtowania																Magazynowanie energii																Elementy i zespoły maszynowe																Diagnostyka układu napędu niskoemisyjnego																Blok wybieralny IX																																																																																																																														
W13NIS-SI0001	W10NIS-SI0014																W10NIS-SI0021																W10NIS-SI0031																W10NIS-SI0038																W10NIS-SI0046																NIS-SI7W-0003																																																																																																																														
Analiza matematyczna 1A E	Mechanika I																Techniki wytwarzania - inżynieria powierzchni																Statystyka inżynierska																Re-engineering konstrukcji i metod wytwarzania pojazdów niskoemisyjnych																Wstęp do pracy dyplomowej																Blok wybieralny X																																																																																																																														
W13NIS-SI0002	W10NIS-SI0015																W10NIS-SI0022																W10NIS-SI0032																W10NIS-SI0039																W10NIS-SI0042																NIS-SI7W-0004																																																																																																																														
Fizyka 1A E	Metrologia wielkości geometrycznych																Podstawy wytrzymałości materiałów																Zajęcia sportowe																Niezawodność pojazdu E																PRAKTYKA																Seminarium dyplomowe																																																																																																																														
W11NIS-SI0001	W10NIS-SI0011																W10NIS-SI0023																SWF-S0001																W10NIS-SI0037																W10NIS-SI0041																W10NIS-SI0047																																																																																																																														
Laboratorium podstaw fizyki	Elementy analizy matematycznej 2 E																Mechanika II E																Języki obce A1/A2/B1/B2.1/C1.1																Języki obce B2.2/C1.2																Zajęcia sportowe																PRACA DYPLOMOWA																																																																																																																														
W11NIS-SI0002	W13NIS-SI0003																W10NIS-SI0024																SJO-SI0001																SJO-SI0002																SWF-S0001																W10NIS-SI0048																																																																																																																														
sem. 1																sem. 2																sem. 3																sem. 4																sem. 5																sem. 6																sem. 7																																																																																																															
30	ECTS	19	9	2	0	0	0	0	0	0	30	ECTS	14	5	7	3	1	0	0	0	30	ECTS	17	3	10	0	0	0	0	30	ECTS	11	3	7	9	0	0	30	ECTS	11	1	3	9	0	6	30	ECTS	9	0	0	0	1	8	12																																																																																																																																																									
330	L.godz.	225	90	15	0	0	0	0	0	420	L.godz.	195	60	105	45	15	0	0	0	0	435	L.godz.	240	45	150	0	0	0	0	405	L.godz.	150	60	75	75	15	30	420	L.godz.	150	60	105	105	0	0	285	L.godz.	105	15	45	75	0	45	225	L.godz.	105	0	0	15	90	15																																																																																																																																																		
razem																W																C																L																P																S																inne																ECTS																210																																																																															
																1170																330																495																315																120																90																																																																																																															

program studiów obowiązuje od roku akad. 2023/2024

Blok wybieralny I ocena emisji pojazdu	Blok wybieralny II	Blok wybieralny V	Blok wybieralny VII
NIS-SI4W-0001	NIS-SI5W-0001	NIS-SI6W-0001	NIS-SI7W-0001
Ocena emisji pojazdu osobowego	Ochrona własności intelektualnej	Inżynieria napraw silników saplinowych i pojazdów	Technologie gazowe i wodorowe w pozyskiwaniu energii
W10NIS-SI0049 4 30	W10NIS-SI0054 1 15	W10NIS-SI0060 2 2 15 15	W10NIS-SI0069 2 2 15 15
Ocena emisji pojazdu dostawczego	Elementy mediacji	Podstawy mikrokontrolerów stosowanych w motoryzacji	Zagadnienia energetyczne w układach hydrostatycznych
W10NIS-SI0050 4 30	W08NIS-SI0001 1 15	W10NIS-SI0061 2 2 15 15	W10NIS-SI0070 2 2 15 15
Ocena emisji pojazdu ciężarowego		Metodologia badań numerycznych w re-engineeringu	Wibroakustyka w pojazdach i napędach
W10NIS-SI0051 4 30		W10NIS-SI0062 2 2 15 15	W10NIS-SI0071 2 2 15 15
Ocena emisji autobusu		Systemy Informacji Geograficznej w transporcie drogowym	Nanotechnologia w zastosowaniach środowiskowych
W10NIS-SI0052 4 30		W10NIS-SI0063 2 2 15 15	W10NIS-SI0072 2 2 15 15
Ocena emisji pojazdu specjalnego przeznaczenia			
W10NIS-SI0053 4 30			
	Blok wybieralny III recykling pojazdu	Blok wybieralny VI re-engineering pojazdu	Blok wybieralny VIII
	NIS-SI5W-0002	NIS-SI6W-0002	NIS-SI7W-0002
	Recykling pojazdu osobowego	Re-engineering pojazdu osobowego	Inkubatory i instytucje wsparcia przedsiębiorczości
	W10NIS-SI0055 4 30	W10NIS-SI0064 4 30	W08NIS-SI0002 2 1 30 15
	Recykling pojazdu dostawczego	Re-engineering pojazdu dostawczego	Podstawy przedsiębiorczości
	W10NIS-SI0056 4 30	W10NIS-SI0065 4 30	W08NIS-SI0003 2 1 30 15
	Recykling pojazdu ciężarowego	Re-engineering pojazdu ciężarowego	
	W10NIS-SI0057 4 30	W10NIS-SI0066 4 30	
	Recykling autobusu	Re-engineering autobusu	
	W10NIS-SI0058 4 30	W10NIS-SI0067 4 30	
	Recykling pojazdu specjalnego przeznaczenia	Re-engineering pojazdu specjalnego przeznaczenia	
	W10NIS-SI0059 4 30	W10NIS-SI0068 4 30	
	Blok wybieralny IV		Blok wybieralny IX
	NIS-SI5W-0003		NIS-SI7W-0003
	Badania numeryczne		Medyczne aspekty użytkowania pojazdów niskoemisyjnych
	W10NIS-SI0033 1 15		W10NIS-SI0073 2 2 30 30
	Systemy komputerowego wspomaganie projektowania		Kabina pojazdu jako środowisko pracy
	W10NIS-SI0077 1 15		W10NIS-SI0074 2 2 30 30
			Blok wybieralny X
			NIS-SI7W-0004
			Infrastruktura transportu niskoemisyjnego
			W10NIS-SI0075 1 1 15 15
			Techniczne i organizacyjne uwarunkowania sieci transportu niskoemisyjnego
			W10NIS-SI0076 1 1 15 15