PLAN STUDIOW DLA KIERUNKU: **Transport I-szy stopień, studia inżynierskie, stacjonarne, profil ogólnoakademicki**
SPECJALNOSC: **wszystkie**

	Zajęcia		Suma godzin / ECTS						Sem. I									Sem. II									Sem. III									Sem. IV									Sem. V									Sem. VI									Sem. VII									Sem. VIII								
			W	Ć	L	P	Σ	P_E	W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E	W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E	W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E	W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E	W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E	W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E	W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E	W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E
GRUPA A	**NIETECHNICZNE**		**120**	**210**	**60**		**390**	**25,0**	**60**	**6,0**	**75**	**2**	**30**	**2**			**10**	**30**	**2,5**	**60**	**2,0**	**30**	**2,5**			**7,0**			**30**	**2,0**					**2,0**			**30**	**2,0**					**2,0**	**15**	**3,0**	**15**						**3,0**										**15**	**1,0**							**1,0**									
Moduł humanistyczno-ekonomiczno-społeczny	Humanistyczne	Podstawy kreatywności	**15**	**15**			**30**	**3,0**	**15**	3,0	**15**	0,0					**3,0**																																																															
		Podstawy sprawnego działania																																																																													
		Ergonomia i inżynieria bezpieczeństwa	**15**				**15**	**1,0**																																																								**15**	1,0							**1,0**									
		Organizacja pracy grupowej																																																																													
		Przedsiębiorczość innowacyjna	**15**	**15**			**30**	**3,0**																																					**15**	3,0	**15**						**3,0**																											
		Podstawy przedsiębiorczości																																																																													
	Języki obce	Angielski		**120**			**120**	**8,0**			**30**	2,0					**2,0**			**30**	2,0					**2,0**			**30**	2,0					**2,0**			**30**	2,0					**2,0**																																					
		Niemiecki																																																																															
	Wychowanie fizyczne			**60**			**60**				**30**	0,0								**30**	0,0																																																											
	Ochrona własności intelektualnej		**15**				**15**	**1,0**	**15**	1,0							**1,0**																																																															
Moduł technologii informacyjnych	Systemy komputerowe		**15**		**15**		**30**	**2,0**	**15**	1,0			**15**	1,0			**2,0**																																																																
	Analiza i prezentacja danych		**30**		**30**		**60**	**5,0**										**30**	2,5			**30**	2,5			**5,0**																																																					
	Zastosowania sieci informatycznych		**15**		**15**		**30**	**2,0**	**15**	1,0			**15**	1,0			**2,0**																																																																	
GRUPA B	**PODSTAWOWE**		**180**	**135**	**90**		**405**	**35,0**	**60**	**10,0**	**60**						**10**	**30**	**4,0**	**30**		**15**	**2,0**			**6**	**75**	**12,0**	**45**		**30**	**2,0**			**14,0**	**15**	**2,0**			**45**	**3,0**			**5,0**																																					
Moduł nauk matematyczno-fizycznych	Matematyka		**60**	**60**			**120**	**9,0**	**30**	5,0	**30**	0,0					**5**	**30**	4,0	**30**	0,0					**4**																																																							
	Statystyka inżynierska		**15**	**15**			**30**	**3,0**																			**15**	3,0	**15**	0,0					**3,0**																																															
	Badania operacyjne		**15**	**15**			**30**	**4,0**																			**15**	4,0	**15**	0,0					**4,0**																																															
	Podstawy fizyki		**30**	**30**	**15**		**75**	**7,0**	**30**	5,0	**30**	0,0					**5**					**15**	2,0			**2**																																																							
	Termodynamika techniczna		**30**	**15**	**15**		**60**	**4,0**																			**30**	3,0	**15**	0,0					**3,0**					**15**	1,0			**1,0**																																					
Blok zastosowań informatyki	Moduł technik obliczeniowych	Algorytmy i systemy obliczeniowe	**15**		**30**		**45**	**4,0**																			**15**	2,0			**30**	2,0			**4,0**																																															
		Podstawy programowania																																																																															
	Moduł obliczeń i analiz inżynierskich	Obliczenia i analizy inżynierskie	**15**		**30**		**45**	**4,0**																												**15**	2,0			**30**	2,0			**4,0**																																					
		Programowanie komputerów																																																																														
GRUPA C	**KIERUNKOWE**		**555**	**165**	**150**	**165**	**1035**	**94**	**75**	**8,0**					**30**	**2,0**	**10,0**	**90**	**13,0**	**45**		**15**		**30**	**2,0**	**17,0**	**105**	**14,0**	**60**						**14,0**	**135**	**14,0**	**30**		**75**	**6,5**			**20,5**	**105**	**12,5**	**30**		**30**	**1,5**			**14,0**	**45**	**4,0**			**30**	**1,5**	**75**	**9,0**	**14,5**							**30**	**4,0**	**4,0**									
Moduł konstrukcji maszyn	Materiałoznawstwo		**30**		**15**		**45**	**5,0**	**30**	3,0							**3,0**					**15**	2,0			**2,0**																																																							
	Mechanika techniczna		**30**	**30**			**60**	**4,0**										**15**	2,0	**15**	0,0					**2,0**	**15**	2,0	**15**	0,0					**2,0**																																														
	Wytrzymałość materiałów		**15**	**15**	**15**		**45**	**3,0**																			**15**	1,5	**15**	0,0					**1,5**					**15**	1,5			**1,5**																																					
	Grafika inżynierska		**30**			**60**	**90**	**8,0**	**15**	2,0					**30**	2,0	**4,0**	**15**	2,0					**30**	2,0	**4,0**																																																						
	Podstawy konstrukcji maszyn	projekt 1	**30**	**15**		**30**	**75**	**6,5**																																					**30**	3,5	**15**	0,0					**3,5**							**30**	3,0	**3,0**																		
Moduł organizacji i zarządzania transportem	Podstawy ekonomii		**30**				**30**	**3,0**	**30**	3,0							**3,0**																																																															
	Finanse i rachunkowość firm transportowych		**30**	**15**			**45**	**4,0**										**30**	4,0	**15**	0,0					**4,0**																																																							
	Spedycja		**15**				**15**	**1,5**																												**15**	1,5							**1,5**																																					
	Ekonomika transportu		**15**	**15**			**30**	**2,0**																												**15**	2,0	**15**	0,0					**2,0**																																					
	Organizacja i zarządzanie		**15**				**15**	**1,5**																			**15**	1,5							**1,5**																																															
	Logistyka	projekt 2	**30**			**15**	**45**	**5,0**																																														**30**	2,0					**15**	3,0	**5,0**																		
Moduł projektowania i analizy systemów transportowych	Systemy transportowe		**30**	**15**			**45**	**5,0**										**30**	5,0	**15**	0,0					**5,0**																																																						
	Środki transportu		**30**	**15**			**45**	**5,0**																			**30**	5,0	**15**	0,0					**5,0**																																															
	Systemy magazynowania		**30**	**15**			**45**	**4,0**																			**30**	4,0	**15**	0,0					**4,0**																																															
	Infrastruktura transportu		**30**	**15**			**45**	**3,0**																												**30**	3,0	**15**	0,0					**3,0**																																					
	Inżynieria ruchu	projekt 3	**30**			**30**	**60**	**6,0**																																					**30**	3,0							**3,0**							**30**	3,0	**3,0**																		
Moduł zastosowań układów elektrotechniki	Elektrotechnika		**30**		**30**		**60**	**4,0**																												**30**	2,0			**30**	2,0			**4,0**																																					
	Elektronika		**15**		**15**		**30**	**3,5**																												**15**	2,0			**15**	1,5			**3,5**																																					
	Automatyka		**15**		**30**		**45**	**3,5**																																														**15**	2,0			**30**	1,5			**3,5**																		
	Zastosowania układów elektrotechniki	Projektowanie elektrycznych układów napędowych				**30**	**30**	**4,0**																																																														**30**	4,0	**4,0**									
		Projektowanie elektrycznych układów sterujących																																																																															
Moduł podstaw budowy środków trnasportu	Budowa środków transportu samochodowego		**15**		**15**		**30**	**3,0**																												**15**	1,5			**15**	1,5			**3,0**																																					
	Układy napędowe środków transportu		**15**		**30**		**45**	**4,0**																																					**15**	2,5			**30**	1,5			**4,0**																											
	Podstawy eksploatacji technicznej		**30**	**15**			**45**	**3,5**																																					**30**	3,5	**15**	0,0					**3,5**																											
	Materiały eksploatacyjne		**15**				**15**	**2,0**																												**15**	2,0							**2,0**																																					
GRUPA D	**KIERUNKOWE OBIERALNE**		**150**		**165**		**315**	**30,5**																												**30**	**2,5**							**2,5**	**45**	**5,5**			**90**	**7,5**			**13**	**15**				**30**				**3,5**	**30**	**3,5**			**45**	**3,0**			**6,5**	**30**	**5,0**							**5**
Blok technologii i organizacji transportu	Metrologia i systemy pomiarowe		**30**		**30**		**60**	**4,5**																												**30**	2,5							**2,5**					**30**	2,0			**2**																											
	Technologie transportu	Technologie transportowe	**15**		**15**		**30**	**3**																																					**15**	1,5			**15**	1,5			**3**																											
		Technologie prac przeładunkowych																																																																														
	Organizacja transportu	Organizacja transportu drogowego	**15**		**15**		**30**	**3**																																																							**15**	1,5			**15**	1,5			**3**									
		Organizacja transportu zbiorowego																																																																															
Blok analiz i symulacji komputerowych	Moduł procesów	Modelowanie procesów transportowych	**15**		**15**		**30**	**4,0**																																					**15**	2,0			**15**	2,0			**4**																											
		Modelowanie procesów dynamicznych	**15**		**30**		**45**	**3,5**																																														**15**	**2**			**30**	**1,5**			**3,5**																		
	Moduł symulacji	Symulacja zderzeń pojazdów																																																																															
		Symulacja procesów transportowych																																																																															
Blok naprawy i eksploatacji środków transportu	Moduł eksploatacji środków transportu	Podstawy diagnostyki środków transportu	**15**		**30**		**45**	**4,0**																																					**15**	2,0			**30**	2,0			**4**																											
		Eksploatacja środków transportu	**15**		**30**		**45**	**3,5**																																																								**15**	2,0			**30**	1,5			**3,5**									
	Moduł technologii napraw środków transportu	Mechanizacja procesów naprawczych																																																																															
		Technologia napraw środków transportu																																																																															
Blok zagadnień prawnych i środowiskowych w transporcie	Moduł zagadnień prawnych	Zagadnienia prawne w transporcie	**15**				**15**	**2,5**																																																																		**15**	2,5							**2,5**
		Certyfikacja w transporcie drogowym																																																																															
	Moduł zagadnień środowiskowych	Ochrona środowiska w transporcie	**15**				**15**	**2,5**																																																																		**15**	2,5							**2,5**
		Oddziaływanie środowiskowe transportu																																																																															
GRUPA E	**SPECJALNOŚCIOWE**		**180**	**15**	**75**	**45**	**315**	**27**																																														**90**				**45**				**12,0**	**90**		**15**		**30**				**10,0**							**45**		**5,0**
	Praktyka							**6**																																																																**6,0**									
	Seminarium dyplomowe					**60**	**60**	**7,5**																																																				**15**	0,0									**15**	2,5	**2,5**							30	5,0	**5,0**
	Praca dyplomowa, Egzamin dyplomowy							**15,0**																																																																									15,0	**15,0**
Harmonogram studiów zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału w dniu 28.05.2019r.			1185	525	540	270	2520	**240**	13		9		2		2		**30,0**	10		9		4		2		**30,0**	12		9		2				**30,0**	12		4		8				**30,0**	11		3		8				**30,0**	10				7		6		**30,0**	9		1		5		3		**30,0**	2						5		**30,0**
Harmonogram studiów obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020			168 godz x 15 tyg						26									25									23									24									22									23									18									7								
			22						3									3									3									3									3									3									3																	
			47,0	21	21	11	100																																																																									

Legenda:

2 (żółte tło)	zajęcia kończące się egzaminem
2 (zielone tło)	zajęcia kończące sie zaliczeniem bez oceny
2 (jasnozielone tło)	projekty podsumowujące moduł
2	zajęcia kończące się zaliczeniem na ocenę