2	- zajęcia kończące się egzaminem
2	- zajęcia kończące się zaliczeniem z oceną
2	- zajęcia kończące się zaliczeniem bez oceny
2	- projekty podsumowujące moduł

HARMONOGRAM STUDIÓW DLA KIERUNKU: **Transport I-szy stopień, studia inżynierskie niestacjonarne**
SPECJALNOŚĆ: **wszystkie**

Przedmioty (Kursy)

		Przedmioty (Kursy)		Suma godzin / ECTS W	Ć	L	P	Σ	P_E
	GRUPA A	**NIETECHNICZNE**		**71**	**108**	**32**		**211**	**25,0**
KIS	**Moduł humanistyczno-ekonomiczno-społeczny**	Humanistyczne	Podstawy kreatywności / Podstawy sprawnego działania	**16**	**8**			**24**	**3,0**
ZMPT		Humanistyczne	Ergonomia i inżynieria bezpieczeństwa / Organizacja pracy grupowej	**16**				**16**	**1,0**
WTiE		Humanistyczne	Przedsiębiorczość innowacyjna / Podstawy przedsiębiorczości	**8**	**16**			**24**	**3,0**
SJO		Języki obce	Angielski / Niemiecki		**84**			**84**	**8,0**
SWF									
		Ochrona własności intelektualnej		**7**				**7**	**1,0**
KIS	**Moduł technologii informacyjnych**	Systemy komputerowe		**8**		**8**		**16**	**2,0**
KIS		Analiza i prezentacja danych		**8**		**16**		**24**	**5,0**
KIS		Zastosowania sieci informatycznych		**8**		**8**		**16**	**2,0**
	GRUPA B	**PODSTAWOWE**		**112**	**64**	**56**		**232**	**35,0**
WBiIS	**Moduł nauk matematyczno-fizycznych**	Matematyka		**32**	**32**			**64**	**9,0**
KMTiWM		Statystyka inżynierska		**16**	**8**			**24**	**3,0**
KMTiWM		Badania operacyjne		**16**	**8**			**24**	**4,0**
WTiE		Podstawy fizyki		**16**	**8**	**16**		**40**	**7,0**
KTCiCh		Termodynamika techniczna		**16**	**8**	**8**		**32**	**4,0**
KIS	**Blok zastosowań informatyki**	Moduł technik obliczeniowych	Algorytmy i systemy obliczeniowe / Podstawy programowania	**8**		**16**		**24**	**4,0**
KIS		Moduł obliczeń i analiz inżynierskich	Obliczenia i analizy inżynierskie / Programowanie komputerów	**8**		**16**		**24**	**4,0**
	GRUPA C	**KIERUNKOWE**		**328**	**88**	**112**	**120**	**648**	**94**
WTiE	**Moduł konstrukcji maszyn**	Materiałoznawstwo		**16**		**16**		**32**	**5,0**
WTiE		Mechanika techniczna		**16**	**16**			**32**	**4,0**
KMTiWM		Wytrzymałość materiałów		**8**	**8**	**16**		**32**	**3,0**
ZTMiPKM		Grafika inżynierska		**24**			**32**	**56**	**8,0**
ZTMiPKM		Podstawy konstrukcji maszyn	projekt 1	**16**	**8**		**16**	**40**	**6,5**
ZMPT	**Moduł organizacji i zarządzania transportem**	Podstawy ekonomii		**16**				**16**	**3,0**
WTiE		Finanse i rachunkowość firm transportowych		**16**	**8**			**24**	**4,0**
WTiE		Spedycja		**16**				**16**	**1,5**
WTiE		Ekonomika transportu		**8**	**8**			**16**	**2,0**
WTiE		Organizacja i zarządzanie		**8**				**8**	**1,5**
ZT		Logistyka	projekt 2	**16**			**24**	**40**	**5,0**
WTiE	**Moduł projektowania i analizy systemów transportowych**	Systemy transportowe		**24**	**8**			**32**	**5,0**
ZT		Środki transportu		**24**	**8**			**32**	**5,0**
ZT		Systemy magazynowania		**16**	**8**			**24**	**4,0**
ZT		Infrastruktura transportu		**16**	**8**			**24**	**3,0**
KIS		Inżynieria ruchu	projekt 3	**16**			**24**	**40**	**6,0**
ZBDZEiE	**Moduł zastosowań układów elektrotechniki**	Elektrotechnika		**16**		**16**		**32**	**4,0**
ZBDZEiE		Elektronika		**8**		**16**		**24**	**3,5**
ZA		Automatyka		**8**		**16**		**24**	**3,5**
ZBDZEiE		Zastosowania układów elektrotechniki	Projektowanie elektrycznych układów napędowych / Projektowanie elektrycznych układów sterujących				**24**	**24**	**4,0**
ZT	**Moduł podstaw budowy środków trnasportu**	Budowa środków transportu samochodowego		**8**		**16**		**24**	**3,0**
ZT		Układy napędowe środków transportu		**8**		**16**		**24**	**4,0**
KIP		Podstawy eksploatacji technicznej		**16**	**8**			**24**	**3,5**
ZChS		Materiały eksploatacyjne		**8**				**8**	**2,0**
	GRUPA D	**KIERUNKOWE OBIERALNE**		**88**		**112**		**200**	**30,5**
KIP	**Blok technologii i organizacji transportu**	Metrologia i systemy pomiarowe		**8**		**16**		**24**	**4,5**
ZT		Technologie transportu	Technologie transportowe / Technologie prac przeładunkowych	**8**		**16**		**24**	**3**
ZT		Organizacja transportu	Organizacja transportu drogowego / Organizacja transportu zbiorowego	**8**		**16**		**24**	**3**
KIS	**Blok analiz i symulacji komputerowych**	Moduł procesów	Modelowanie procesów transportowych	**8**		**16**		**24**	**4,0**
		Moduł procesów	Modelowanie procesów dynamicznych	**8**		**16**		**24**	**3,5**
ZT/KMTiWM		Moduł symulacji	Symulacja zderzeń pojazdów / Symulacja procesów transportowych						
ZT	**Blok naprawy i eksploatacji środków transportu**	Moduł eksploatacji środków transportu	Podstawy diagnostyki środków transportu	**8**		**16**		**24**	**4,0**
		Moduł eksploatacji środków transportu	Eksploatacja środków transportu	**8**		**16**		**24**	**3,5**
ZT		Moduł technologii napraw środków transportu	Mechanizacja procesów naprawczych / Technologia napraw środków transportu						
KIS	**Blok zagadnień prawnych i środowiskowych w transporcie**	Moduł zagadnień prawnych	Zagadnienia prawne w transporcie / Certyfikacja w transporcie drogowym	**16**				**16**	**2,5**
WILŚiG		Moduł zagadnień środowiskowych	Ochrona środowiska w transporcie / Oddziaływanie środowiskowe transportu	**16**				**16**	**2,5**
	GRUPA E	**SPECJALNOŚCIOWE**		**96**	**8**	**40**	**24**	**168**	**27**
		Praktyka							**6**
		Seminarium dyplomowe					**32**	**32**	**7,5**
		Praca dyplomowa, Egzamin dyplomowy							**15,0**
Harmonogram studiów zatwierdzony Uchwałą Senatu w dniu 30.04.2020r.				695	268	352	176	1491	**240**
Harmonogram studiów obowiązuje od roku akademickiego 2020/2021				168 godz x 8 tyg					
				22					
				47	18	24	12		100

Sem. I – Sem. IV

Przedmiot	Sem. I W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E	Sem. II W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E	Sem. III W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E	Sem. IV W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E
GRUPA A	39	6,0	29	2	16	2			10	8	2,5	21	2,0	16	2,5			7,0			21	2,0					2,0			21	2,0					2,0
Podstawy kreatywności / Podstawy sprawnego działania	16	3,0	8	0,0					3,0																											
Ergonomia i inżynieria bezpieczeństwa / Organizacja pracy grupowej																																				
Przedsiębiorczość innowacyjna / Podstawy przedsiębiorczości																																				
Języki obce			21	2,0					2,0			21	2,0					2,0			21	2,0					2,0			21	2,0					2,0
SWF				0,0									0,0																							
Ochrona własności intelektualnej	7	1,0							1,0																											
Systemy komputerowe	8	1,0			8	1,0			2,0																											
Analiza i prezentacja danych										8	2,5			16	2,5			5,0																		
Zastosowania sieci informatycznych	8	1,0			8	1,0			2,0																											
GRUPA B	32	10,0	24						10	16	4,0	16		16	2,0			6	56	12,0	24		16	2,0			14,0	8	2,0			24	3,0			5,0
Matematyka	16	5,0	16	0,0					5	16	4,0	16	0,0					4																		
Statystyka inżynierska																			16	3,0	8	0,0					3,0									
Badania operacyjne																			16	4,0	8	0,0					4,0									
Podstawy fizyki	16	5,0	8	0,0					5					16	2,0			2																		
Termodynamika techniczna																			16	3,0	8	0,0					3,0					8	1,0			1,0
Moduł technik obliczeniowych																			8	2,0			16	2,0			4,0									
Moduł obliczeń i analiz inżynierskich																												8	2,0			16	2,0			4,0
GRUPA C	48	8,0					16	2,0	10,0	56	13,0	24		16		16	2,0	17,0	64	14,0	32						14,0	80	14,0	16		64	6,5			20,5
Materiałoznawstwo	16	3,0							3,0					16	2,0			2,0																		
Mechanika techniczna										8	2,0	8	0,0					2,0	8	2,0	8	0,0					2,0									
Wytrzymałość materiałów																			8	1,5	8	0,0					1,5					16	1,5			1,5
Grafika inżynierska	16	2,0					16	2,0	4,0	8	2,0					16	2,0	4,0																		
Podstawy konstrukcji maszyn																																				
Podstawy ekonomii	16	3,0							3,0																											
Finanse i rachunkowość firm transportowych										16	4,0	8	0,0					4,0																		
Spedycja																												16	1,5							1,5
Ekonomika transportu																												8	2,0	8	0,0					2,0
Organizacja i zarządzanie																			8	1,5							1,5									
Logistyka																																				
Systemy transportowe										24	5,0	8	0,0					5,0																		
Środki transportu																			24	5,0	8	0,0					5,0									
Systemy magazynowania																			16	4,0	8	0,0					4,0									
Infrastruktura transportu																												16	3,0	8	0,0					3,0
Inżynieria ruchu																																				
Elektrotechnika																												16	2,0			16	2,0			4,0
Elektronika																												8	2,0			16	1,5			3,5
Automatyka																																				
Zastosowania układów elektrotechniki																																				
Budowa środków transportu samochodowego																												8	1,5			16	1,5			3,0
Układy napędowe środków transportu																																				
Podstawy eksploatacji technicznej																																				
Materiały eksploatacyjne																												8	2,0							2,0
GRUPA D																												8	2,5							2,5
Metrologia i systemy pomiarowe																												8	2,5							2,5
Technologie transportu																																				
Organizacja transportu																																				
Modelowanie procesów transportowych																																				
Modelowanie procesów dynamicznych																																				
Moduł symulacji																																				
Podstawy diagnostyki środków transportu																																				
Eksploatacja środków transportu																																				
Moduł technologii napraw środków transportu																																				
Moduł zagadnień prawnych																																				
Moduł zagadnień środowiskowych																																				
GRUPA E																																				
Praktyka																																				
Seminarium dyplomowe																																				
Praca dyplomowa, Egzamin dyplomowy																																				
Podsumowanie	8		4		1		1		30,0	5		4		3		1		30,0	8		5		1				30,0	6,4		2		6				30,0
	14									14									14									15								
	3									3									3									3								

Sem. V – Sem. VIII

Przedmiot	Sem. V W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E	Sem. VI W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E	Sem. VII W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E	Sem. VIII W	P_E	Ć	P_E	L	P_E	P	P_E	P_E
GRUPA A	8	3,0	16						3,0										16	1,0							1,0									
Podstawy kreatywności / Podstawy sprawnego działania																																				
Ergonomia i inżynieria bezpieczeństwa / Organizacja pracy grupowej																			16	1,0							1,0									
Przedsiębiorczość innowacyjna / Podstawy przedsiębiorczości	8	3,0	16						3,0																											
Języki obce																																				
SWF																																				
Ochrona własności intelektualnej																																				
Systemy komputerowe																																				
Analiza i prezentacja danych																																				
Zastosowania sieci informatycznych																																				
GRUPA B																																				
Matematyka																																				
Statystyka inżynierska																																				
Badania operacyjne																																				
Podstawy fizyki																																				
Termodynamika techniczna																																				
Moduł technik obliczeniowych																																				
Moduł obliczeń i analiz inżynierskich																																				
GRUPA C	56	12,5	16		16	1,5			14,0	24	4,0			16	1,5	64	9,0	14,5							24	4,0	4,0									
Materiałoznawstwo																																				
Mechanika techniczna																																				
Wytrzymałość materiałów																																				
Grafika inżynierska																																				
Podstawy konstrukcji maszyn	16	3,5	8	0,0					3,5							16	3,0	3,0																		
Podstawy ekonomii																																				
Finanse i rachunkowość firm transportowych																																				
Spedycja																																				
Ekonomika transportu																																				
Organizacja i zarządzanie																																				
Logistyka										16	2,0					24	3,0	5,0																		
Systemy transportowe																																				
Środki transportu																																				
Systemy magazynowania																																				
Infrastruktura transportu																																				
Inżynieria ruchu	16	3,0							3,0							24	3,0	3,0																		
Elektrotechnika																																				
Elektronika																																				
Automatyka										8	2,0			16	1,5			3,5																		
Zastosowania układów elektrotechniki																									24	4,0	4,0									
Budowa środków transportu samochodowego																																				
Układy napędowe środków transportu	8	2,5			16	1,5			4,0																											
Podstawy eksploatacji technicznej	16	3,5	8	0,0					3,5																											
Materiały eksploatacyjne																																				
GRUPA D	24	5,5			64	7,5			13	8	2,0			16	1,5			3,5	16	3,5			32	3,0			6,5	32	5,0							5
Metrologia i systemy pomiarowe					16	2,0			2																											
Technologie transportu	8	1,5			16	1,5			3																											
Organizacja transportu																			8	1,5			16	1,5			3									
Modelowanie procesów transportowych	8	2,0			16	2,0			4																											
Modelowanie procesów dynamicznych										8	2,0			16	1,5			3,5																		
Moduł symulacji																																				
Podstawy diagnostyki środków transportu	8	2,0			16	2,0			4																											
Eksploatacja środków transportu																			8	2,0			16	1,5			3,5									
Moduł technologii napraw środków transportu																																				
Moduł zagadnień prawnych																												16	2,5							2,5
Moduł zagadnień środowiskowych																												16	2,5							2,5
GRUPA E										48				24				12,0	48		8		16				10,0							24		5,0
Praktyka																											6,0									
Seminarium dyplomowe																8	0,0								8	2,5	2,5							16	5,0	5,0
Praca dyplomowa, Egzamin dyplomowy																																			15,0	15,0
Podsumowanie	5,9		2		5				30,0	5				4		5		30,0	5		1		3		2		30,0	2						3		30,0
	13									14									11									5								
	3									3									3																	