Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu

PLAN STUDIÓW NR .....

Nazwa kierunku studiów: Transport i logistyka

w zakresie: **Eksploatacja i Utrzymanie Pojazdów**

Poziom studiów: drugi
Poziom kwalifikacji (PRK): 7
Profil studiów: ogólnoakademicki
Dyscypliny naukowe/~~artystyczne~~ : Inżynieria lądowa, geodezja i transport *100%*
Kod ISCED: 1041
Forma studiów: niestacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: magister inżynier

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY: Razem zajęcia dydaktyczne	w tym: W	Ć	L	P	S	inne: IGK	ZBN	ECTS	I rok, I semestr: W	Ć	L	P	S	ECTS	I rok, II semestr: W	Ć	L	P	S	ECTS	II rok, III semestr: W	Ć	L	P	S	ECTS	II rok, IV semestr: W	Ć	L	P	S	ECTS
	A. Grupa zajęć podstawowych																																			
	A. Grupa zajęć podstawowych																																			
1	Wybrane zagadnienia matematyki	1		24	12	12	0	0	0	5	46	3	12	12				3																		
2	Metody statystyczne i prognozowanie w transporcie		1	24	0	0	24	0	0	5	46	3			24			3																		
3	Sterowanie i zarządzanie w systemach transportowych		1	24	12	0	12	0	0	5	46	3	12		12			3																		
4	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów transportowych	1		24	12	12	0	0	0	3	48	3	12	12				3																		
	Razem grupa zajęć A			**96**	**36**	**24**	**36**	**0**	**0**	**18**	**186**	**12**	**36**	**24**	**36**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	B. Grupa zajęć kierunkowych																																			
	B 1. Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych																																			
1	Systemy zasilania i rekuperacji w transporcie		1	12	12	0	0	0	0	3	35	2	12					2																		
2	Zarządzanie ryzykiem w transporcie		1	12	12	0	0	0	0	3	35	2	12					2																		
3	Modelowanie procesów i systemów transportowych	2		24	12	0	12	0	0	3	23	2							12		12			2												
4	Wybrane zagadnienia łączności bezprzewodowej w transporcie		2	24	12	0	12	0	0	3	73	4							12		12			4												
5	Geografia transportu		2	12	12	0	0	0	0	3	10	1							12					1												
	Razem grupa zajęć B_1			**84**	**60**	**0**	**24**	**0**	**0**	**15**	**176**	**11**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**36**	**0**	**24**	**0**	**0**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	B 2. Grupa zajęć kierunkowych - do wyboru																																			
1				0	0	0	0	0	0		0	0																								
	Razem grupa zajęć B_2			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Razem grupa zajęć B			**84**	**60**	**0**	**24**	**0**	**0**	**15**	**176**	**11**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**36**	**0**	**24**	**0**	**0**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	C. Grupa zajęć obieralnych do wyboru 1/4																																			
	C 1A. Grupa zajęć obieralnych w zakresie: Eksploatacja i Utrzymanie Pojazdów - zajęcia obowiązkowe																																			
1	Mechanika stosowana \ Applied mechanics		1	24	12	12	0	0	0	3	35.5	2.5	12	12				2.5																		
2	Systemy automatyki i komfortu		2	24	12	0	0	12	0	5	96	5							12			12		5												
3	Techniki oceny stanu technicznego pojazdów		2	36	12	0	12	12	0	3	61	4							12		12	12		4												
4	Systemy bezpieczeństwa pojazdów		2	24	12	0	12	0	0	3	23	2							12		12			2												
5	Uszkodzenia pojazdów i rekonstrukcja zdarzeń drogowych	2		36	12	0	12	12	0	3	11	2							12		12	12		2												
6	Elementy hydrauliki i pneumatyki		3	24	12	0	0	12	0	3	10.5	1.5													12			12		1.5						
7	Komputerowe wspomaganie eksploatacji i diagnostyki	3		24	12	0	12	0	0	2	36.5	2.5													12		12			2.5						
8	Pojazdy nowych generacji		4	12	12	0	0	0	0	2	36	2																			12					2
9	Recykling pojazdów i materiałów eksploatacyjnych		4	24	12	0	0	12	0	3	23	2																			12			12		2
10	Technologia napraw środków transportu	4		24	12	0	0	12	0	3	23	2																			12			12		2
11	Jednostki napędowe w środkach transportu \ Drive units in means of transport		4	24	12	0	0	12	0	3	23	2																			12			12		2
12	Procesy i systemy obsługowe	4		24	12	0	0	12	0	3	48	3																			12			12		3
13	Sterowniki w eksploatacji pojazdów	4		24	12	0	0	12	0	3	48	3																			12			12		3
	Razem grupa zajęć C_{1A}			**324**	**156**	**12**	**48**	**108**	**0**	**39**	**474.5**	**33.5**	**12**	**12**	**0**	**0**	**0**	**2.5**	**48**	**0**	**36**	**36**	**0**	**13**	**24**	**0**	**12**	**12**	**0**	**4**	**72**	**0**	**0**	**60**	**0**	**14**
	C 1B. Grupa zajęć obieralnych w zakresie: Systemy logistyczne																																			
1				0	0	0	0	0	0		0	0																								
	Razem grupa zajęć C_{1B}			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Razem grupa zajęć C			**324**	**156**	**12**	**48**	**108**	**0**	**39**	**474.5**	**33.5**	**12**	**12**	**0**	**0**	**0**	**2.5**	**48**	**0**	**36**	**36**	**0**	**13**	**24**	**0**	**12**	**12**	**0**	**4**	**72**	**0**	**0**	**60**	**0**	**14**
	D. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych																																			
	D 1. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - obowiązkowych																																			
1	Wiedza o gospodarce		2	20	20	0	0	0	0	3	52	3							20					3												
	D 2. Grupa zajęć z dziedzny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - do wyboru																																			
1	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych		3	15	15	0	0	0	0	3	32	2													15					2						
	Razem grupa zajęć D			**35**	**35**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**84**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych																																				
E $_1$. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - obowiązkowych																																				
1	Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie			6	6	0	0	0	0	1	5.5	*0.5*	6					*0.5*																		
E $_2$. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - ograniczonego wyboru																																				
1	Język obcy		**3**	20	0	20	0	0	0	3	27	*2*														20				*2*						
Razem grupa zajęć E				**26**	**6**	**20**	**0**	**0**	**0**	**4**	**32.5**	**2.5**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
F. Praktyka																																				
1				0	0	0	0	0	0		0	*0*																								
Razem grupa zajęć F				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
G. Obozy / Plenery																																				
1				0	0	0	0	0	0		0	*0*																								
Razem grupa zajęć G				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																																				
1	Metodyka badań i pisania prac naukowych		**3**	12	0	0	0	0	12	6	32	*2*																12	*2*							
2	Seminarium dyplomowe \ Diploma seminar		**4**	12	0	0	0	0	12	3	85	*4*																						12	*4*	
3	Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			0	0	0	0	0	0	60	440	*20*																	*10*						*10*	
Razem grupa zajęć H				**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**69**	**557**	**26**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**14**
Razem A+B+C+D+E+F (ECTS)+G+H				**589**	**293**	**56**	**108**	**108**	**24**	**151**	**1510.0**	**90**	**78**	**36**	**36**	**0**	**0**	**19**	**104**	**0**	**60**	**36**	**0**	**23**	**39**	**20**	**12**	**12**	**12**	**20**	**72**	**0**	**0**	**60**	**12**	**28**
Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze													150						200						95						144						
Liczba egzaminów w semestrze													2						2						1						3						
Liczba punktów ECTS w semestrze													19						23						20						28						

Oznaczenia:

W - wykład, Ć - ćwiczenia, L - laboratoria, P - projekty, S - Seminaria

	Pozostałe zajęcia obowiązkowe	semestr	godziny
1	Szkolenie BHP	1	4
2	Szkolenie biblioteczne	1	

Semestr	dozwolony deficyt punktów ECTS po poszczególnych semestrach:
1	12
2	12
3	12
4	0