Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu

PLAN STUDIÓW NR .....

Nazwa kierunku studiów: **Transport i Logistyka**

w zakresie: **Sterowanie Ruchem w Transporcie Kolejowym**

Poziom studiów: *pierwszy*
Poziom kwalifikacji (PRK): *6*
Profil studiów: *ogólnoakademicki*
Dyscypliny naukowe/artystyczne : *Inżynieria lądowa, geodezja i transport* *100%*
Kod ISCED: *1041*
Forma studiów: *stacjonarne*
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: *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	ECTS	II semestr: W	Ć	L	P	ECTS
	A. Grupa zajęć podstawowych																					
1	Matematyka	2	1	150	60	90				8	142	12	30	45			6	30	45			6
2	Fizyka	1	2	90	30	30	30			8	102	8	30	30			5			30		3
3	Materiałoznawstwo		1	30	15		15			6	39	3	15		15		3					
4	Zarys technik transportu		1	30	15	15				3	42	3	15	15			3					
5	Informatyka i technologie informacyjne		1.2	75	15		60			6	69	6	15		30		3			30		3
6	Mechanika z wytrzymałością materiałów \ Mechanics with strength of materials	3		60	30	30				3	37	4										
7	Metody probabilistyczne		3	30	15	15				3	67	4										
8	Badania operacyjne	4		60	30		30			5	35	4										
9	Teoria niezawodności i bezpieczeństwa		4	45	15	30				3	52	4										
	Razem grupa zajęć A			**570**	**225**	**210**	**135**	**0**	**0**	**45**	**585**	**48**	**105**	**90**	**45**	**0**	**20**	**30**	**45**	**60**	**0**	**12**
	B. Grupa zajęć kierunkowych																					
	B_1 Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych																					
1	Podstawy logistyki		1	30	30					3	17	2	30				2					
2	Infrastruktura transportu	1		45	30	15				5	25	3	30	15			3					
3	Systemy transportowe	1		45	30		15			5	25	3	30		15		3					
4	Elektrotechnika \ Electrical Engineering	2		60	30		30			5	60	5						30		30		5
5	Podstawy organizacji i zarządzania		2	30	15			15		3	17	2						15			15	2
6	Gospodarowanie w transporcie		2	30	15	15				3	29.5	2.5						15	15			2.5
7	Grafika inżynierska		2	45	15		30			3	52	4						15		30		4
8	Bezpieczeństowo i analiza wypadków komunikacyjnych	3		30	15	15				5	40	3										
9	Metrologia		3	60	30		30			5	10	3										
10	Podstawy elektroniki \ Electronics fundamentals		3	60	30		30			3	37	4										
11	Podstawy konstrukcji środków transportu \ Transport means construction fundamentals	3		30	15			15		5	27.5	2.5										
12	Automatyka \ Automatics	3		45	15		30			5	50	4										
13	Polityka transportowa		3	30	30					3	17	2										
14	Telekomunikacja		3	60	30		30			3	37	4										
15	Automatyzacja procesów transportowych		4	45	15		30			3	27	3										
16	Podstawy inżynierii ruchu		4	60	30		30			3	37	4										
17	Podstawy sterowania ruchem \ Fundamentals of traffic control		4	15	15					3	32	2										
18	Środki transportu	4		30	15			15		5	15	2										
19	Podstawy eksploatacji technicznej		4	30	15			15		3	17	2										
20	Napędy elektryczne w pojazdach	4		45	15		30			3	39.5	3.5										
	Razem grupa zajęć B_1			**825**	**435**	**45**	**285**	**60**	**0**	**76**	**611.5**	**60.5**	**90**	**15**	**15**	**0**	**8**	**75**	**15**	**60**	**15**	**13.5**
	B_2 Grupa zajęć kierunkowych - do wyboru																					
1	*Przedmiot do wyboru I (1 z .... np.. 2)*	...		0	...	...			...	...	...	0						...	...		...	...
1a	*Nazwa przedmiotu*											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**
	Razem grupa zajęć B			**825**	**435**	**45**	**285**	**60**	**0**	**76**	**611.5**	**60.5**	**90**	**15**	**15**	**0**	**8**	**75**	**15**	**60**	**15**	**13.5**
	C. Grupa zajęć obieralnych do wyboru (1 z 4)																					
	C_{1A}. Grupa zajęć obieranych w zakresie: Sterowanie Ruchem w Transporcie Kolejowym - zajęcia obowiązkowe																					
1	Technika cyfrowa	5		75	30		30	15		5	70	6										
2	Teoria informacji	5		60	30		30			5	60	5										
3	Układy elektroniczne		5	75	30		30	15		3	72	6										
4	Drogi i stacje kolejowe	5	30	15				15		3	67	4										
5	Zasady ruchu kolejowego	5		45	30		15			5	75	5										
6	Systemy zasilania urządzeń SRK		6	45	30		15			5	50	4										
7	Zasady sterowania ruchem kolejowym	6		60	30			30		3	37	4										
8	Elementy i układy SRK	6		75	30		45			5	45	5										
9	Systemy mikroprocesorowe w automatyce kolejowej		6	60	30		30			5	10	3										
10	Telekomunikacja kolejowa	6		60	30		30			3	37	4										
11	Bezpieczeństwo systemów SRK	7		45	30			15		3	102	6										
12	Systemy SRK	7		90	45		30	15		8	102	8										
13	Przetwarzanie sygnałów cyfrowych i obrazów w transporcie		7	45	15		30			3	102	6										
	Razem grupa zajęć C_{1A}			**765**	**375**	**0**	**285**	**105**	**0**	**56**	**829**	**66**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	C_{1B}. Grupa zajęć obieralnych w zakresie: .... - zajęcia do wyboru																					
1																						
	Razem grupa zajęć C_{1B}			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Razem grupa zajęć C			**765**	**375**	**0**	**285**	**105**	**0**	**56**	**829**	**66**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	D. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych																					
	D_1 Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - obowiązkowych																					
1	Prawno-ekonomiczne podstawy przedsiębiorczości		2	30	30					3	42	3						30				3
	D_2 Grupa zajęć z dziedzny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - do wyboru																					
1	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych		3	30	30	0	0	0		3	17	2										
	Razem grupa zajęć D			**60**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**59**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**3**

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	II rok, III semestr: W	Ć	L	P	ECTS	IV semestr: W	Ć	L	P	ECTS	III rok, V semestr: W	Ć	L	P	ECTS	VI semestr: W	Ć	L	P	S	ECTS	IV rok, VII semestr: W	Ć	L	P	S	ECTS
	A. Grupa zajęć podstawowych																											
1	Matematyka																											
2	Fizyka																											
3	Materiałoznawstwo																											
4	Zarys technik transportu																											
5	Informatyka i technologie informacyjne																											
6	Mechanika z wytrzymałością materiałów \ Mechanics with strength of materials	30	30			4																						
7	Metody probabilistyczne	15	15			4																						
8	Badania operacyjne						30		30		4																	
9	Teoria niezawodności i bezpieczeństwa						15	30			4																	
	Razem grupa zajęć A	**45**	**45**	**0**	**0**	**8**	**45**	**30**	**30**	**0**	**8**	**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	Podstawy logistyki																											
2	Infrastruktura transportu																											
3	Systemy transportowe																											
4	Elektrotechnika \ Electrical Engineering																											
5	Podstawy organizacji i zarządzania																											
6	Gospodarowanie w transporcie																											
7	Grafika inżynierska																											
8	Bezpieczeństowo i analiza wypadków komunikacyjnych	15	15			3																						
9	Metrologia	30		30		3																						
10	Podstawy elektroniki \ Electronics fundamentals	30		30		4																						
11	Podstawy konstrukcji środków transportu \ Transport means construction fundamentals	15			15	2.5																						
12	Automatyka \ Automatics	15		30		4																						
13	Polityka transportowa	30				2																						
14	Telekomunikacja						30		30		4																	
15	Automatyzacja procesów transportowych						15		30		3																	
16	Podstawy inżynierii ruchu						30		30		4																	
17	Podstawy sterowania ruchem \ Fundamentals of traffic control						15				2																	
18	Środki transportu						15			15	2																	
19	Podstawy eksploatacji technicznej						15			15	2																	
20	Napędy elektryczne w pojazdach						15		30		3.5																	
	Razem grupa zajęć B_1	**135**	**15**	**90**	**15**	**18.5**	**135**	**0**	**120**	**30**	**20.5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	B_2 Grupa zajęć kierunkowych - do wyboru																											
1	*Przedmiot do wyboru I (1 z .... np.. 2)*																											
1a	*Nazwa przedmiotu*																											
	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**
	Razem grupa zajęć B	**135**	**15**	**90**	**15**	**18.5**	**135**	**0**	**120**	**30**	**20.5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	C. Grupa zajęć obieralnych do wyboru (1 z 4)																											
	C_{1A}. Grupa zajęć obieranych w zakresie: Sterowanie Ruchem w Transporcie Kolejowym - zajęcia obowiązkowe																											
1	Technika cyfrowa											30		30	15	6												
2	Teoria informacji											30		30		5												
3	Układy elektroniczne											30		30	15	6												
4	Drogi i stacje kolejowe											15			15	4												
5	Zasady ruchu kolejowego											30		15		5												
6	Systemy zasilania urządzeń SRK											30		15		4												
7	Zasady sterowania ruchem kolejowym																30			30		4						
8	Elementy i układy SRK																30		45			5						
9	Systemy mikroprocesorowe w automatyce kolejowej																30		30			3						
10	Telekomunikacja kolejowa																30		30			4						
11	Bezpieczeństwo systemów SRK																						30			15		6
12	Systemy SRK																						45		30	15		8
13	Przetwarzanie sygnałów cyfrowych i obrazów w transporcie																						15		30			6
	Razem grupa zajęć C_{1A}	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**165**	**0**	**120**	**45**	**30**	**120**	**0**	**105**	**30**	**0**	**16**	**90**	**0**	**60**	**30**	**0**	**20**
	C_{1B}. Grupa zajęć obieralnych w zakresie: .... - zajęcia do wyboru																											
1																												
	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**
	Razem grupa zajęć C	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**165**	**0**	**120**	**45**	**30**	**120**	**0**	**105**	**30**	**0**	**16**	**90**	**0**	**60**	**30**	**0**	**20**
	D. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych																											
	D_1 Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - obowiązkowych																											
1	Prawno-ekonomiczne podstawy przedsiębiorczości																											
	D_2 Grupa zajęć z dziedzny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - do wyboru																											
1	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych	30				2																						
	Razem grupa zajęć D	**30**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

| | | |