Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu

PLAN STUDIÓW NR .....

Nazwa kierunku studiów: **Transport i Logistyka**

w zakresie: **Organizacja i Technika Transportu**

Poziom studiów: *pierwszy*
Poziom kwalifikacji (PRK): *6*
Profil studiów: *ogólnoakademicki*
Dyscypliny naukowe/artystyczne : *Inżynieria lądowa, geodezja i transport* *100%*
Kod ISCED: *1041*
Forma studiów: *niestacjonarne*
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: *inżynier*

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY: Razem – zajęcia dydaktyczne	w tym – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	L	P	S	inne: IGK	ZBN	ECTS	I rok, I semestr – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	L	P	ECTS	II semestr – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	L	P	ECTS
	A. Grupa zajęć podstawowych																					
1	Matematyka	2	1	72	30	42				8	220	12	15	24			6	15	18			6
2	Fizyka	1	2	54	24	12	18			8	138	8	24	12			5			18		3
3	Zarys technik transportu		1	12	12					3	60	3	12				3					
4	Informatyka i technologie informacyjne		1.2	48	12		36			6	96	6	12		18		3			18		3
5	Materiałoznawstwo		1	24	12		12			6	45	3						12		12		3
6	Mechanika z wytrzymałością materiałów \ Mechanics with strength of materials	3		36	18	18				3	61	4										
7	Metody probabilistyczne		3	24	12	12				3	73	4										
8	Badania operacyjne	4		36	18		18			5	59	4										
9	Teoria niezawodności i bezpieczeństwa		5	30	12	18				3	67	4										
	Razem grupa zajęć A			**336**	**150**	**102**	**84**	**0**	**0**	**45**	**819**	**48**	**63**	**36**	**18**	**0**	**17**	**27**	**18**	**48**	**0**	**15**
	B. Grupa zajęć kierunkowych																					
	B 1 Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych																					
1	Infrastruktura transportu	1		24	12	12				5	46	3	12	12			3					
2	Grafika inżynierska	1		24	12		12			3	73	4	12		12		4					
3	Elektrotechnika \ Electrical Engineering	2		36	18		18			5	84	5						18		18		5
4	Metrologia		2	36	18		18			5	34	3						18		18		3
5	Podstawy logistyki		1	12	12					3	35	2										
6	Systemy transportowe	3		24	12		12			5	46	3										
7	Podstawy organizacji i zarządzania		3	24	12			12		3	23	2										
8	Podstawy konstrukcji środków transportu \ Transport means construction fundamentals	3		24	12			12		5	33.5	2.5										
9	Automatyka \ Automatics	3		30	12		18			5	65	4										
10	Podstawy elektroniki \ Electronics fundamentals		4	36	18		18			3	61	4										
11	Telekomunikacja		4	30	12		18			3	67	4										
12	Automatyzacja procesów transportowych		4	30	12		18			3	42	3										
13	Podstawy inżynierii ruchu		4	36	18		18			3	61	4										
14	Podstawy sterowania ruchem \ Fundamentals of traffic control		4	12	12					3	35	2										
15	Środki transportu	4		24	12			12		5	21	2										
16	Polityka transportowa		5	12	12					3	35	2										
17	Podstawy eksploatacji technicznej		5	24	12			12		3	23	2										
18	Napędy elektryczne w pojazdach	5		30	12		18			3	54.5	3.5										
19	Gospodarowanie w transporcie		6	24	12	12				3	35.5	2.5										
20	Bezpieczeństowo i analiza wypadków komunikacyjnych	6		24	12	12				5	46	3										
	Razem grupa zajęć B_1			**516**	**264**	**36**	**168**	**48**	**0**	**76**	**920.5**	**60.5**	**24**	**12**	**12**	**0**	**7**	**36**	**0**	**36**	**0**	**8**
	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			**516**	**264**	**36**	**168**	**48**	**0**	**76**	**920.5**	**60.5**	**24**	**12**	**12**	**0**	**7**	**36**	**0**	**36**	**0**	**8**
	C. Grupa zajęć obieralnych do wyboru(1 z 4)																					
	C 1A. Grupa zajęć obieralnych w zakresie: Organizacja i Technika Transportu - zajęcia obowiązkowe																					
1	Planowanie układów komunikacyjnych	5		54	18		18	18		5	116	7										
2	Pomiary i prognozowanie w systemach transportowych		5	30	12		18			3	117	6										
3	Przewozy międzygałęziowe		6	30	18			12		3	67	4										
4	Techniki różnych systemów transportu	6		30	18			12		5	90	5										
5	Organizacja ruchu kolejowego		6	12	12					3	35	2										
6	Linie i stacje kolejowe		6	30	18			12		3	42	3										
7	Inżynieria ruchu drogowego	7		30	18		12			5	115	6										
8	Struktury podmiotowe w transporcie		7	24	12	12				3	48	3										
9	Procesy transportowe w ujęciu logistycznym	7		24	12			12		3	73	4										
10	Bezpieczeństwo i ryzyko w transporcie		8	24	12			12		3	48	3										
11	Prawo przewozowe	8		18	18					3	79	4										
12	Procesy i urządzenia ładunkowe	8		30	18			12		5	90	5										
13	Marketing usług transportowych		8	12	12					3	35	2										
	Razem grupa zajęć C_{1A}			**348**	**198**	**12**	**48**	**90**	**0**	**47**	**955**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	C 1B. Grupa zajęć obieralnych w zakresie: Organizacja i Technika Transportu - zajęcia do wyboru																					
1	**Przedmiot do wyboru I (1z2)**		7	30	18		12			3	42	3										
1a	Systemy telematyczne w transporcie drogowym											0										
1b	Telematyka kolejowa											0										
2	**Przedmiot do wyboru II (1z2)**	7		36	18		18			3	48.5	3.5										
2a	Systemy sterowania w transporcie miejskim											0										
2b	Zasady sterowania ruchem kolejowym											0										
3	**Przedmiot do wyboru III (1z2)**	8		36	18			18		3	48.5	3.5										
3a	Technologia transportu miejskiego											0										
3b	Technologia pracy stacji											0										
4	**Przedmiot do wyboru IV (1z2)**		8	12	12					3	35	2										
4a	Pojazdy w transporcie miejskim											0										
4b	Pojazdy szynowe i trakcja											0										
	Razem grupa zajęć C_{1B}			**114**	**66**	**0**	**30**	**18**	**0**	**12**	**174**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Razem grupa zajęć C			**462**	**264**	**12**	**78**	**108**	**0**	**59**	**1129**	**66**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	II rok, III semestr – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	L	P	ECTS	II rok, IV semestr – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	L	P	ECTS	III rok, V semestr – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	L	P	ECTS	III rok, VI semestr – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	L	P	ECTS
	A. Grupa zajęć podstawowych																				
1	Matematyka																				
2	Fizyka																				
3	Zarys technik transportu																				
4	Informatyka i technologie informacyjne																				
5	Materiałoznawstwo																				
6	Mechanika z wytrzymałością materiałów \ Mechanics with strength of materials	18	18			4															
7	Metody probabilistyczne	12	12			4															
8	Badania operacyjne						18		18		4										
9	Teoria niezawodności i bezpieczeństwa						12	18			4										
	Razem grupa zajęć A	**30**	**30**	**0**	**0**	**8**	**30**	**18**	**18**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	B. Grupa zajęć kierunkowych																				
	B 1 Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych																				
1	Infrastruktura transportu																				
2	Grafika inżynierska																				
3	Elektrotechnika \ Electrical Engineering																				
4	Metrologia																				
5	Podstawy logistyki	12				2															
6	Systemy transportowe	12		12		3															
7	Podstawy organizacji i zarządzania	12			12	2															
8	Podstawy konstrukcji środków transportu \ Transport means construction fundamentals	12			12	2.5															
9	Automatyka \ Automatics	12		18		4															
10	Podstawy elektroniki \ Electronics fundamentals						18		18		4										
11	Telekomunikacja						12		18		4										
12	Automatyzacja procesów transportowych						12		18		3										
13	Podstawy inżynierii ruchu						18		18		4										
14	Podstawy sterowania ruchem \ Fundamentals of traffic control											12				2					
15	Środki transportu											12			12	2					
16	Polityka transportowa											12				2					
17	Podstawy eksploatacji technicznej											12			12	2					
18	Napędy elektryczne w pojazdach											12		18		3.5					
19	Gospodarowanie w transporcie																12	12			2.5
20	Bezpieczeństowo i analiza wypadków komunikacyjnych																12	12			3
	Razem grupa zajęć B_1	**60**	**0**	**30**	**24**	**13.5**	**60**	**0**	**72**	**0**	**15**	**60**	**0**	**18**	**24**	**11.5**	**24**	**24**	**0**	**0**	**5.5**
	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**
	Razem grupa zajęć B	**60**	**0**	**30**	**24**	**13.5**	**60**	**0**	**72**	**0**	**15**	**60**	**0**	**18**	**24**	**11.5**	**24**	**24**	**0**	**0**	**5.5**
	C. Grupa zajęć obieralnych do wyboru(1 z 4)																				
	C 1A. Grupa zajęć obieralnych w zakresie: Organizacja i Technika Transportu - zajęcia obowiązkowe																				
1	Planowanie układów komunikacyjnych											18		18	18	7					
2	Pomiary i prognozowanie w systemach transportowych											12		18		6					
3	Przewozy międzygałęziowe																18			12	4
4	Techniki różnych systemów transportu																18			12	5
5	Organizacja ruchu kolejowego																12				2
6	Linie i stacje kolejowe																18			12	3
7	Inżynieria ruchu drogowego																				
8	Struktury podmiotowe w transporcie																				
9	Procesy transportowe w ujęciu logistycznym																				
10	Bezpieczeństwo i ryzyko w transporcie																				
11	Prawo przewozowe																				
12	Procesy i urządzenia ładunkowe																				
13	Marketing usług transportowych																				
	Razem grupa zajęć C_{1A}	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**36**	**18**	**13**	**66**	**0**	**0**	**36**	**14**
	C 1B. Grupa zajęć obieralnych w zakresie: Organizacja i Technika Transportu - zajęcia do wyboru																				
1	**Przedmiot do wyboru I (1z2)**																				
1a	Systemy telematyczne w transporcie drogowym																				
1b	Telematyka kolejowa																				
2	**Przedmiot do wyboru II (1z2)**																				
2a	Systemy sterowania w transporcie miejskim																				
2b	Zasady sterowania ruchem kolejowym																				
3	**Przedmiot do wyboru III (1z2)**																				
3a	Technologia transportu miejskiego																				
3b	Technologia pracy stacji																				
4	**Przedmiot do wyboru IV (1z2)**																				
4a	Pojazdy w transporcie miejskim																				
4b	Pojazdy szynowe i trakcja																				
	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**
	Razem grupa zajęć C	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**36**	**18**	**13**	**66**	**0**	**0**	**36**	**14**

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	IV rok, VII semestr – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	L	P	S	ECTS	IV rok, VIII semestr – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	L	P	S	ECTS
	A. Grupa zajęć podstawowych												
1	Matematyka												
2	Fizyka												
3	Zarys technik transportu												
4	Informatyka i technologie informacyjne												
5	Materiałoznawstwo												
6	Mechanika z wytrzymałością materiałów \ Mechanics with strength of materials												
7	Metody probabilistyczne												
8	Badania operacyjne												
9	Teoria niezawodności i bezpieczeństwa												
	Razem grupa zajęć A	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	B. Grupa zajęć kierunkowych												
	B 1 Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych												
1	Infrastruktura transportu												
2	Grafika inżynierska												
3	Elektrotechnika \ Electrical Engineering												
4	Metrologia												
5	Podstawy logistyki												
6	Systemy transportowe												
7	Podstawy organizacji i zarządzania												
8	Podstawy konstrukcji środków transportu \ Transport means construction fundamentals												
9	Automatyka \ Automatics												
10	Podstawy elektroniki \ Electronics fundamentals												
11	Telekomunikacja												
12	Automatyzacja procesów transportowych												
13	Podstawy inżynierii ruchu												
14	Podstawy sterowania ruchem \ Fundamentals of traffic control												
15	Środki transportu												
16	Polityka transportowa												
17	Podstawy eksploatacji technicznej												
18	Napędy elektryczne w pojazdach												
19	Gospodarowanie w transporcie												
20	Bezpieczeństowo i analiza wypadków komunikacyjnych												
	Razem grupa zajęć B_1	**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**
	Razem grupa zajęć B	**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 obieralnych w zakresie: Organizacja i Technika Transportu - zajęcia obowiązkowe												
1	Planowanie układów komunikacyjnych												
2	Pomiary i prognozowanie w systemach transportowych												
3	Przewozy międzygałęziowe												
4	Techniki różnych systemów transportu												
5	Organizacja ruchu kolejowego												
6	Linie i stacje kolejowe												
7	Inżynieria ruchu drogowego	18		12			6						
8	Struktury podmiotowe w transporcie	12	12				3						
9	Procesy transportowe w ujęciu logistycznym	12			12		4						
10	Bezpieczeństwo i ryzyko w transporcie							12			12		3
11	Prawo przewozowe							18					4
12	Procesy i urządzenia ładunkowe							18			12		5
13	Marketing usług transportowych							12					2
	Razem grupa zajęć C_{1A}	**42**	**12**	**12**	**12**	**0**	**13**	**60**	**0**	**0**	**24**	**0**	**14**
	C 1B. Grupa zajęć obieralnych w zakresie: Organizacja i Technika Transportu - zajęcia do wyboru												
1	**Przedmiot do wyboru I (1z2)**	18		12			3						
1a	Systemy telematyczne w transporcie drogowym												
1b	Telematyka kolejowa												
2	**Przedmiot do wyboru II (1z2)**	18		18			3.5						
2a	Systemy sterowania w transporcie miejskim												
2b	Zasady sterowania ruchem kolejowym												
3	**Przedmiot do wyboru III (1z2)**							18			18		3.5
3a	Technologia transportu miejskiego												
3b	Technologia pracy stacji												
4	**Przedmiot do wyboru IV (1z2)**							12					2
4a	Pojazdy w transporcie miejskim												
4b	Pojazdy szynowe i trakcja												
	Razem grupa zajęć C_{1B}	**36**	**0**	**30**	**0**	**0**	**6.5**	**30**	**0**	**0**	**18**	**0**	**5.5**
	Razem grupa zajęć C	**78**	**12**	**42**	**12**	**0**	**19.5**	**90**	**0**	**0**	**42**	**0**	**19.5**

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	I rok, II semestr: W	Ć	L	P	ECTS
	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	20	20					3	52	3						20				3
	D 2. Grupa zajęć z dziedzny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - obowiązkowych																					
1	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych		3	15	15	0	0	0		3	32	2						20	0	0	0	3
	Razem grupa zajęć D			35	35	0	0	0	0	6	84	5	0	0	0	0	0	20	0	0	0	3
	E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych																					
	E 1. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - obowiązkowych																					
1	Ochrona własności iprzemysłowej i prawo autorskie			6	6					2	4.5	0.5	6				0.5					
	E 2. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - ograniczonego wyboru																					
1	Język obcy			60		60				3	87	6		15			1.5		15			1.5
2	Wychowanie fizyczne			0							0	0										
	Razem grupa zajęć E			66	6	60	0	0	0	5	91.5	6.5	6	15	0	0	2	0	15	0	0	1.5
	F. Praktyka																					
1	Praktyka - 4 tygodnie			0							160	5										
	Razem grupa zajęć F			0	0	0	0	0	0	0	160	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	G. Obozy / Plenery																					
…				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
	H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																					
1	Metodyka pisania pracy dyplomowej		7	15					15	3	32	2										
2	Diploma seminar \ Seminarium dyplomowe		8	15					15	3	32	2										
3	Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			0						40	335	15										
	Razem grupa zajęć H			30	0	0	0	0	30	46	399	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Razem A+B+C+D+E+F (ECTS)+G+H			1445	719	210	330	156	30	237	3603	210	93	63	30	0	26	83	33	84	0	27.5
	Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze												186					200				
	Liczba egzaminów w semestrze												3					2				
	Liczba punktów ECTS w semestrze												26					27.5				

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	II rok, III semestr: W	Ć	L	P	ECTS	II rok, IV semestr: W	Ć	L	P	ECTS	III rok, V semestr: W	Ć	L	P	ECTS	III rok, VI semestr: W	Ć	L	P	ECTS
	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 - obowiązkowych																				
1	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych	15				2															
	Razem grupa zajęć D	15	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych																				
	E 1. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - obowiązkowych																				
1	Ochrona własności iprzemysłowej i prawo autorskie																				
	E 2. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - ograniczonego wyboru																				
1	Język obcy		15			1.5		15			1.5										
2	Wychowanie fizyczne																				
	Razem grupa zajęć E	0	15	0	0	1.5	0	15	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F. Praktyka																				
1	Praktyka - 4 tygodnie																				
	Razem grupa zajęć F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	G. Obozy / Plenery																				
…																					
	Razem grupa zajęć G	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 pisania pracy dyplomowej																				
2	Diploma seminar \ Seminarium dyplomowe																				
3	Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																				
	Razem grupa zajęć H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Razem A+B+C+D+E+F (ECTS)+G+H	105	45	30	24	25	90	33	90	0	24.5	90	0	54	42	24.5	90	24	0	36	24.5
	Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze	204					213					186					150				
	Liczba egzaminów w semestrze	4					2					2					2				
	Liczba punktów ECTS w semestrze	25					24.5					24.5					24.5				

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	IV rok, VII semestr: W	Ć	L	P	S	ECTS	IV rok, VIII semestr: W	Ć	L	P	S	ECTS
	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 - obowiązkowych												
1	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych												
	Razem grupa zajęć D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych												
	E 1. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - obowiązkowych												
1	Ochrona własności iprzemysłowej i prawo autorskie												
	E 2. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - ograniczonego wyboru												
1	Język obcy												
2	Wychowanie fizyczne												
	Razem grupa zajęć E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	F. Praktyka												
1	Praktyka - 4 tygodnie												
	Razem grupa zajęć F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	G. Obozy / Plenery												
…													
	Razem grupa zajęć G	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 pisania pracy dyplomowej					15	2						
2	Diploma seminar \ Seminarium dyplomowe											15	2
3	Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego						7						8
	Razem grupa zajęć H	0	0	0	0	15	9	0	0	0	0	15	10
	Razem A+B+C+D+E+F (ECTS)+G+H	78	12	42	12	15	28.5	90	0	0	42	15	29.5
	Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze	159						147					
	Liczba egzaminów w semestrze	3						3					
	Liczba punktów ECTS w semestrze	28.5						29.5					

Oznaczenia:

W - wykład, Ć - ćwiczenia , L - laboratorium, P - projekt, S- seminarium

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

Semestr	dozwolony deficyt punktów ECTS po poszczególnych semestrach:
1	12
2	12
3	12
4	12
5	12
6	12
7	12
8	0