

Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Transport

przedmioty dla specjalności **Sterowanie ruchem kolejowym**

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Ogólna liczba godzin zajęć					Liczba godzin zajęć w tygodniu (jeden semestr jest realizowany w ciągu 15 tygodni)																																		
		Razem	w tym: *)				Semestr 1					Semestr 2					Semestr 3					Semestr 4					Semestr 5					Semestr 6					Semestr 7				
			W	C	L	P	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.					
1	Elektronika I, II	75	30	15	30																																				
2	Elementy i układy sterowania ruchem kolejowym I, II	45	45																	1 e					2	2 e															
3	Elementy i układy sterowania ruchem kolejowym III	45			45																																				
4	Kolejowe układy transportowe I	30	15			15														1				1	3																
5	Podstawy automatyki III	15			15																																				
6	Pojazdy szynowe i trakcja	30	30																	2				2																	
7	Sterowanie ruchem kolejowym I, II	60	60																						2 e		2	2 e													
8	Sterowanie ruchem kolejowym IV	45		15		30																						1	2	3											
9	Technika cyfrowa I, II	60	30	15		15																			2	1		3													
10	Technika cyfrowa III	30			30																								2	3											
11	Technika ruchu kolejowego	45	15	30																																					
12	Technika sterowania ruchem kolejowym I	45	45																																						
13	Technika sterowania ruchem kolejowym II	45			45																																				
14	Telekomunikacja kolejowa	45	30		15																																				
Liczba godzin zajęć dydaktycznych dla specjalności		615	300	75	180	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	7	11	4	1	0	18	5	1	#	3	26	0	0	0	0			
			615				0					0					0					5					16					20					0				
Liczba godzin zajęć dydaktycznych ogółem		2625	1215	810	435	165	16	9	2	0	30	10	14	4	2	30	12	14	3	0	30	11	8	6	3	30	15	5	3	1	30	7	2	#	3	34	10	2	0	2	30
			2625				27					30					29					28					24					23					14				
Liczba punktów ECTS ogółem			214				30					30					30					30					30					34					30				
Liczba egzaminów			24				4					4					4					4					3					2					3				
Liczba zaliczeń			78				10					14					12					15					13					10					4				
Uwagi:		Oznaczenie: e - egzamin																																							
*) W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt																																									

Obowiązuje od cyklu kształcenia rozpoczętego 29.09.2014 r.
 Uchwała nr 161/VIII/2014 Rady Wydziału
 z dnia 25.09.2014 r.