

Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia o profilu ogóln akademickim 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	1			3														
2	Elementy i układy sterowania ruchem kolejowym I, II	45	45																		1 e				2	2 e			3														
3	Elementy i układy sterowania ruchem kolejowym III	45			45																									3		4											
4	Kolejowe układy transportowe I	30	15			15															1			1	3																		
5	Podstawy automatyki III	15			15																									1		2											
6	Pojazdy szynowe i trakcja	30	30																		2			2																			
7	Sterowanie ruchem kolejowym I, II	60	60																						2 e			2	2 e			2											
8	Sterowanie ruchem kolejowym IV	45		15		30																							1		2	3											
9	Technika cyfrowa I, II	60	30	15		15																			2	1			3			1	2										
10	Technika cyfrowa III	30			30																									2		3											
11	Technika ruchu kolejowego	45	15	30																					1	2			3														
12	Technika sterowania ruchem kolejowym I	45	45																										3 e			3											
13	Technika sterowania ruchem kolejowym II	45			45																									3		4											
14	Telekomunikacja kolejowa	45	30		15																				2		1		4														
Liczba godzin zajęć dydaktycznych dla specjalności		615	300	75	180	60	0	0	0	0	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	11	3	26	0	0	0	0	0
Liczba godzin zajęć dydaktycznych ogółem		2610	1200	810	435	165	16	9	2	0	30	9	14	4	2	30	12	14	3	0	30	11	8	6	3	30	15	5	3	1	30	7	2	11	3	34	10	2	0	2	30		
Liczba punktów ECTS ogółem			214									30		30		30		30		30		30		30		30		34		30				34				30				30	
Liczba egzaminów			24								4		4		4		4		4		3		3		3		3		2		3				2			3			3		
Liczba zaliczeń			77								10		13		12		15		13		13		15		13		13		10		4				10			4			4		
Uwagi:		Oznaczenie: e - egzamin																																									
*) W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt																																											

Obowiązuje od cyklu kształcenia rozpoczętego 01.10.2013 r.

Uchwała nr 57/VIII/2013 Rady Wydziału
z dnia 23.05.2013 r.