E. Przedmioty dla specjalności Organizacja i technologia transportu szynowego

Lp.	Nazwa przedmiotu	Ogólna liczba godzin zajęć							ECTS	Liczba godzin zajęć dydaktycznych w czasie zjazdu (w jednym semestrze jest 9 zjazdów)																											
		Razem	w tym:*)							Semestr 1							Semestr 2							Semestr 3							Semestr 4						
			W	C	P	L	K	S		W	C	P	L	K	S	ECTS	W	C	P	L	K	S	ECTS	W	C	P	L	K	S	ECTS	W	C	P	L	K	S	ECTS
1	Planowanie i organizacja ruchu kolejowego	36	9		18	9			5	1		2	1			5																					
2	Planowanie i organizacja pasażerskich i towarowych przewozów kolejowych	18					18		2												2		2														
3	Projektowanie i modernizacja kolejowych układów komunikacyjnych	18	9		9				3								1		1				3														
4	Komputerowe wspomaganie projektowania kolejowych układów komunikacyjnych	18					18		2																			2		2							
5	Nowoczesne pojazdy trakcyjne i systemy zasilania	18	9			9			3															1			1			3							
6	Nowoczesne technologie zarządzania i sterowania ruchem kolejowym	18				18			3																		2			3							
7	Zarządzanie projektami z uwzględnieniem kosztów i korzyści	18	9	9					2								1	1					2														
8	Analizy środowiskowe dla inwestycji transportu szynowego	18	9	9					2	1	1					2																					
9	Bezpieczeństwo i systemy monitorowania ruchu taboru szynowego	18	9				9		2								1 e				1		2														
10	Interoperacyjność w transporcie kolejowym	9	9						1								1						1														
11	Zarządzanie i organizacja transportu szynowego w mieście	27	9	9			9		4															1 e	1			1		4							
12	Metody i narzędzia prognozowania	18		9			9		2																1			1		2							
Liczba godzin zajęć dydaktycznych i punktów ECTS dla specjalności		234	72	36	27	36	63	0	31	2	1	2	1	0	0	7	4	1	1	0	3	0	10	2	2	0	3	4	0	14	0	0	0	0	0	0	0
Liczba godzin zajęć dydaktycznych oraz punktów ECTS ogółem		585	297	72	54	54	90	18	92	9	4	2	2	1	0	22	12	2	1	1	5	0	22	10	2	0	3	4	0	24	2	0	3	0	0	2	24
			585							18							21							19							7						
Liczba egzaminów		8								2							3							2							1						
Liczba zaliczeń		43								14							15							12							2						

Uwagi:
*) W - wykład, C - ćwiczenia audytoryjne, P - zajęcia projektowe, L - laboratoria, K - zajęcia komputerowe, S - seminaria

Obowiązuje od cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2021/2022

Prodziekan ds. Kształcenia
Wydziału Transportu
E. Kardas-Cinal
Dr hab. inż. Ewa Kardas-Cinal, prof. uczelni