

B. Przedmioty dla specjalności **Bezpieczeństwo i ekologia w transporcie**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Ogólna liczba godzin zajęć							ECTS	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	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	W	C	P	L	K	S	ECTS														
1	Czynnik ludzki w systemie transportowym	60	30			30			4																2 <sup>e</sup>	2			4																													
2	Diagnostyka techniczna w transporcie	30	30						2																			2																														
3	Diagnostyka środków transportu	45		15		30			4																								1	2																								
4	Eksploatacja i utrzymanie infrastruktury transportu lądowego	30	15	15					2											1	1																																					
5	Projektowanie elementów infrastruktury transportowej	15			15				2																		1			2																												
6	Inżynieria bezpieczeństwa	75	30	15	30				6																								2 <sup>e</sup>	1	2									6														
7	Materiały i recykling	30	15		15				3																								1	1											3													
8	Ekologiczne środki transportu	30	30						2																								2 <sup>e</sup>													2												
9	Inteligentne środki transportu i urządzenia	30	30						2																																			2 <sup>e</sup>	2													
10	Elementy prawa transportowego	15	15						1																																			1	1													
11	Podstawy symulacji układów technicznych	45	15			30			4																		1		2																		4											
12	Środki transportu i otoczenie	45	30	15					3																		2	1																														
13	Bezpieczeństwo konstrukcji i eksploatacji środków transportu	60	30		15	15			5																	2 <sup>e</sup>	1	1																														
14	Transport towarów i ładunków niebezpiecznych	45	30		15				3																																						2	1		3								
15	Transport zrównoważony	15	15						1																																																	
16	Systemy CAD w modelowaniu środków transportu	45	15		30				4																		1		2																				4									
17	Badania symulacyjne środków transportu technikami MBS	45	15		30				4																																						1	2		4								
Liczba godzin zajęć dydaktycznych oraz punktów ECTS		Dla specjalności		660	345	60	150	105	0	0	52	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6								
		Ogółem		2740	1260	645	285	210	120	60	210	19	6	1	1	1	0	30	19	5	2	0	2	0	30	9	#	2	1	3	0	30	11	9	1	6	1	0	30	10	7	4	4	1	0	30	9	2	6	2	0	0	30	7	0	3	0	0
Liczba egzaminów												4				4				2				2				4				2				1																						
Liczba zaliczeń												14				11				15				17				12				11				7																						

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 2022/2023