

D. Przedmioty dla specjalności **Ekologia transportu**

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													
			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							
1	Zrównoważony rozwój systemów transportowych	30	30						2	2 ^e						2																					
2	Recykling i gospodarka obiegu zamkniętego w transporcie	45	15		30				4	1		2				4																					
3	Bilanse ekologiczne w systemach transportowych	15		15					1									1				1															
4	Prawo i globalna polityka zielonego transportu	30	30						2	2						2																					
5	Elektromobilność i alternatywne źródła napędu	30	15			15			2	1			1			2																					
6	Środki i infrastruktura transportu	30	30						2	2 ^e						2																					
7	Usługi i aplikacje IT w transporcie i logistyce	30	15			15			2	1			1			2																					
8	Planowanie zielonej infrastruktury transportowej	30					30		2											2		2															
9	Ocena wpływu transportu na środowisko	45	15				30		3								1			2		3															
10	Audyt ekologiczny	45	15		30				4								1		2			4															
11	Procedury realizacji inwestycji transportowych	30	15		15				3								1		1			3															
12	Analizy środowiskowe dla inwestycji infrastrukturalnych i taborowych	45	15		30				4								1 ^e		2			4															
13	Modelowanie oddziaływania transportu na środowisko	30					30		2											2		2															
14	Planowanie zrównoważonej mobilności miejskiej	30	15		15				3	1		1				3																					
15	Zarządzanie projektami z uwzględnieniem kosztów i korzyści	30	15	15					2								1	1				2															
Liczba godzin zajęć dydaktycznych i punktów ECTS dla specjalności		495	225	30	120	30	90	0	38	10	0	3	2	0	0	17	5	2	5	0	6	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0						
Liczba godzin zajęć dydaktycznych oraz punktów ECTS ogółem		945	495	45	120	45	210	30	93	17	1	3	2	5	0	30	9	2	5	1	9	0	33	7	0	0	0	0	2		30						
			945								28								30	26								33	9								
Liczba egzaminów		5								4									1								0										
Liczba zaliczeń		42								18									19								5										

Uwagi:

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

**) Zajęcia zaznaczone kolorem jasnoniebieskim mogą być realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, przy czym weryfikacja efektów uczenia się z tych zajęć odbywa się w trybie stacjonarnym.

Obowiązuje od cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2025/2026