

K. Przedmioty dla specjalności Inżynieria zarządzania systemami transportowymi (ang)

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	Środki i infrastruktura transportu	30	30						2	2 ^e					2																		
2	Planowanie systemów transportowych	30	15		15				3	1		1			3																		
3	Pomiary i prognozowanie ruchu i przewozów	45	15	15			15		3	1	1			1	3																		
4	Zarządzanie transportem miejskim i regionalnym	30	15		15				3							1		1				3											
5	Projektowanie multimodalnych węzłów transportowych	30	15			15			2							1 ^e			1			2											
6	Modelowanie drogowych układów miejskich	45	15			30			3							1			2			3											
7	Projektowanie kolejowych układów transportowych	60			60				5									4				5											
8	Czynnik ludzki w inteligentnych systemach transportowych	30	15			15			2							1 ^e			1			2											
9	Automatyzacja transportu – inteligentne pojazdy samochodowe	30	15			15			2							1			1			2											
10	Usługi i aplikacje IT w transporcie i logistyce	30	15			15			2	1			1		2																		
11	Ochrona środowiska w transporcie	30	15		15				3	1		1			3																		
12	Modelowanie oddziaływania transportu na środowisko	30					30		2										2			2											
13	Zarządzanie projektami z uwzględnieniem kosztów i korzyści	30	15	15					2							1 ^e	1					2											
14	Utrzymanie i zarządzanie infrastrukturą miejską i regionalną	30	15		15				3	1		1			3																		
15	Regulacje prawne w zakresie polityki transportowej	15	15						1	1					1																		
Liczba godzin zajęć dydaktycznych i punktów ECTS dla specjalności		495	210	30	120	90	45	0	38	8	1	3	1	1	0	17	6	1	5	5	2	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Liczba godzin zajęć dydaktycznych oraz punktów ECTS ogółem		945	480	45	120	105	165	30	93	15	2	3	1	6	0	30	10	1	5	6	5	0	33	7	0	0	0	0	0	2	30		
			945								27								27								9						
Liczba egzaminów			6								3								3								0						
Liczba zaliczeń			44								21								18								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