

H. Przedmioty dla specjalności **Pojazdy autonomiczne i systemy transportu autonomicznego**

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	Układy i podzespoły pojazdów samochodowych	30	15			15			2	1			1			2																	
3	Podsystemy pojazdów autonomicznych i niskoemisyjnych	45	15		30				4	1		2				4																	
4	Autonomizacja pojazdów i systemów transportu	30	30						2	2 ^e						2																	
5	Robotyzacja procesów transportowych	30	15				15		2	1			1			2																	
6	Sztuczna inteligencja w systemach autonomicznych	45	15		15	15			4								1 ^e		1	1			4										
7	Usługi i aplikacje IT w transporcie drogowym	30	15			15			2	1			1			2																	
8	Telematyka transportu autonomicznego	30	15			15			2								1			1			2										
9	Integracja miejskich systemów transportowych	30	15		15				3								1		1				3										
10	Aspekty prawne transportu autonomicznego	15	15						1	1						1																	
11	Czynnik ludzki w transporcie zautomatyzowanym	45	15			30			3								1 ^e			2			3										
12	Bezpieczeństwo inteligentnych systemów transportu	30	15		15				3								1 ^e		1				3										
13	Techniki symulacji komputerowej w transporcie	45	15				30		4								1				2		4										
14	Zarządzanie projektami w biznesie	30	15	15					2								1	1					2										
15	Wybrane zagadnienia wdrażania systemów autonomicznych	30	30						2	2						2																	
Liczba godzin zajęć dydaktycznych i punktów ECTS dla specjalności		495	270	15	75	90	45	0	38	11	0	2	2	1	0	17	7	1	3	4	2	0	21	0	0	0	0	0	0	0			
Liczba godzin zajęć dydaktycznych oraz punktów ECTS ogółem		945	540	30	75	105	165	30	93	18	1	2	2	6	0	30	11	1	3	5	5	0	33	7	0	0	0	0	2	30			
			945							29							30	25							33	9							
Liczba egzaminów		7								4								3							0								
Liczba zaliczeń		45								20								20							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