I. Przedmioty dla specjalności Systemy IT w transporcie

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	Architektury systemów IT w transporcie i logistyce	**18**	18						**2**	2						**2**																					
2	Bazy danych i Big Data w transporcie	**18**	9			9			**3**	1			1			**3**																					
3	Metody analizy danych	**18**	9			9			**2**	1			1			**2**																					
4	Internet Rzeczy w transporcie	**18**	9	9					**2**								1	1					**2**														
5	Akwizycja i wymiana danych w systemach IT	**18**	9			9			**2**								1			1			**2**														
6	Lokalizacja i zarządzanie środkami transportu	**18**	9			9			**3**								1			1			**3**														
7	Usługi i aplikacje IT w transporcie	**18**	9			9			**3**								1 e			1			**3**														
8	Podstawy sztucznej inteligencji	**18**	9			9			**2**															1 e			1			**2**							
9	Bezpieczeństwo w systemach IT	**18**	9	9					**2**															1 e	1					**2**							
10	Analiza i projektowanie sieci teleinformatycznych w branży TSL	**18**	9		9				**3**															1		1				**3**							
11	Inżynieria eksploatacji systemów IT w transporcie	**18**	9				9		**2**															1				1		**2**							
12	Projekt systemu IT w transporcie	**36**			36				**5**																	4				**5**							
Liczba godzin zajęć dydaktycznych i punktów ECTS dla specjalności		**234**	**108**	**18**	**45**	**54**	**9**	**0**	**31**	**4**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**7**	**4**	**1**	**0**	**3**	**0**	**0**	**10**	**4**	**1**	**5**	**1**	**1**	**0**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Liczba godzin zajęć dydaktycznych oraz punktów ECTS ogółem		**585**	**333**	**54**	**72**	**72**	**36**	**18**	**92**	**11**	**3**	**0**	**3**	**1**	**0**	**22**	**12**	**2**	**0**	**4**	**2**	**0**	**22**	**12**	**1**	**5**	**1**	**1**	**0**	**24**	**2**	**0**	**3**	**0**	**0**	**2**	**24**
			585							**18**							**20**							**20**							**7**						
Liczba egzaminów			**9**							**2**							**3**							**3**							**1**						
Liczba zaliczeń			**42**							**14**							**15**							**11**							**2**						

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 2024/2025