

H. Przedmioty dla specjalności **Zrównoważona mobilność miejska**

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	Środki i infrastruktura transportu	18	18						2	2 ^e					2							1				1		2																			
2	Planowanie zrównoważonej mobilności miejskiej	18	9		9				3	1		1			3																																
3	Mobilność a zagospodarowanie przestrzenne	18	9					9	2							1				1		2																									
4	Polityka rozwoju i samorząd terytorialny	9	9						1													1						1																			
5	Metody badań i warsztatów w mobilności	18	9					9	2	1				1	2																																
6	Systemy informacji geograficznej w transporcie	27	9				18		3	1			2		3																																
7	Zarządzanie bezpieczeństwem ruchu drogowego	18	18						2							2 ^e					2																										
8	Metody i narzędzia prognozowania i modelowania ruchu	18	9				9		2	1			1		2																																
9	Zintegrowane systemy transportu miejskiego	18	9		9				3							1 ^e	1				3																										
10	Planowanie i organizacja ruchu towarowego w mieście	27	18		9				3							2 ^e	1				3																										
11	Zarządzanie i organizacja transportu szynowego w mieście	27	9	9				9	4													1 ^e	1				1		4																		
12	Usługi i aplikacje IT w transporcie i logistyce	18	9				9		2							1			1		2																										
13	Zarządzanie projektami z uwzględnieniem kosztów i korzyści	18	9	9					2							1	1				2																										
14	Procedury realizacji miejskich inwestycji transportowych	18	9		9				3													1		1				3																			
15	Plan zrównoważonej mobilności miejskiej	27			27				4															3					4 ^e																		
Liczba godzin zajęć dydaktycznych i punktów ECTS dla specjalności		297	153	18	63	36	27	0	38	6	0	1	3	1	0	12	8	1	2	1	1	0	14	3	1	4	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Liczba godzin zajęć dydaktycznych oraz punktów ECTS ogółem		567	315	27	63	45	99	18	93	12	1	1	3	4	0	22	11	1	2	2	4	0	22	10	1	4	0	3	0	25	2	0	0	0	0	2					24						
			567							21							20							18							4																
Liczba egzaminów			7							3							3							1							0																
Liczba zaliczeń			43							15							14							12							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.