

Program studiów podyplomowych „Ekologiczny Transport Przyszłości”

l.p.	Nazwa przedmiotu/modułu zajęć z konspektem tematycznym zajęć	Liczba godzin		Liczba ECTS
		teoretycznych	praktycznych	
1	Biopaliwa – klasy I i II	6	6	1
2	Infrastruktura tankowania (zasilania) pojazdów napędzanych CNG – główne elementy, uwarunkowani i zasady efektywnego i bezpiecznego funkcjonowania stacji	8	8	2
3	Infrastruktura tankowania (zasilania) pojazdów napędzanych LNG – główne elementy, uwarunkowani i zasady efektywnego i bezpiecznego funkcjonowania stacji	8	8	2
4	Dialog techniczny jako element negocjacji w ramach procedur zakupowych (PZP, regulacje wewnętrzne)	6	10	2
5	Znaczenie i wpływ wykorzystania paliw alternatywnych na środowisko naturalne	6	3	1
6	Ekologiczne aspekty transportu	6	3	1
7	Rolnictwo w przeciwdziałaniu emisji (Azotów i CO ₂)	4	3	1
8	Normalizacja paliw alternatywnych w świetle postępowań zakupowych – jak mierzyć i porównywać paliwa pomiędzy sobą?	6	4	1
9	Ekologiczne, ekonomiczne i społeczne koszty stosowania paliw alternatywnych	4	5	1
10	Środowiskowe oddziaływanie transportu	6	5	2

11	Regulacje prawne w zakresie elektromobilności (prawodawstwo UE i krajowe)	6	0	2
12	Rys historyczny dot. mobilności i motoryzacji	4	0	1
13	ASEC – Akronim współczesnej mobilności	4	0	1
14	Systemy ITS, a Elektromobilność	6	4	2
15	Ładowanie pojazdów elektrycznych - Rodzaje i specyfika baterii	6	4	3
16	BMS - Building Management Systems - Rozwiązania SMART dla budynków.	4	0	1
17	Smart City – jak będą wyglądały miasta przyszłości	4	0	1
18	Wizyty studyjne w zakładach produkcyjnych z obszaru elektromobilności	0	10	1
19	Produkcja i sprzedaż samochodów elektrycznych	6	6	1
20	Porównanie produktów i modeli sprzedaży na polskim rynku samochodów elektrycznych (w tym jazdy testowe lub wizyta na targach)	0	10	1
21	Magazyny energii - rodzaje i specyfika techniczna.	6	3	2
22	Magazyny energii - przykłady wdrożeń.	6	2	2
23	Wpływ elektromobilności na systemy elektroenergetyczne	6	4	2

24	Budowa i specyfika pojazdów elektrycznych i hybrydowych.	10	4	1
25	Systemy ładowania aut wodorem	2	4	1
26	Ogniwa paliwowe - budowa i eksploatacja	6	2	1
27	Zamówienia publiczne – case studies	8	10	2
28	Zarządzanie projektami – case studies	8	10	2
29	Warsztaty - zarządzanie flotą pojazdów współdzielonych. Case study	0	6	1
30	Elektromobilność w miastach - usługi sharingowe	4	4	1
31	Przyszłość elektromobilności w miastach	4	2	1
	Łącznie:	160	140	48