

Zamierzone dla programu studiów podyplomowych pn. Nowa mobilność” efekty uczenia z uwzględnieniem najważniejszych sposobów weryfikacji osiągnięcia tych efektów przez uczestnika studiów podyplomowych

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	Najważniejsze sposoby weryfikacji osiągnięcia efektu uczenia się przez uczestnika studiów podyplomowych
1	2	3	4
Wiedza			
1.	NM_W01	Ma wiedzę dotyczącą podstawowych pojęć i zjawisk występujących w dziedzinach technicznych.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
2.	NM_W02	Ma wiedzę dotyczącą technologii zero- i niskoemisyjnych w transporcie.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
3.	NM_W03	Ma wiedzę w zakresie budowy i zasady działania komponentów pojazdów elektrycznych, hybrydowych i ich infrastruktury.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
4.	NM_W04	Ma wiedzę dotyczącą budowy, zasady działania, eksploatacji i recyklingu systemów magazynowania energii stosowanych w pojazdach elektrycznych i hybrydowych w tym wodorowych.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
5.	NM_W05	Ma wielodyscyplinarną wiedzę dotyczącą planowania, budowy i rozbudowy tzw. „elektromobilności” oraz pozyskiwania zewnętrznego finansowania z krajowych i unijnych programów wsparcia.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
6.	NM_W06	Ma wiedzę niezbędną do zrozumienia kwestii prawnych i legislacyjnych dotyczących elektromobilności.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
7.	NM_W07	Ma wiedzę niezbędną do zrozumienia kwestii społeczno-gospodarczych oraz środowiskowych dotyczących elektromobilności.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
Umiejętności			
8.	NM_U01	Potrafi weryfikować wielkości fizyczne w planowaniu infrastruktury związanej z niskoemisyjnymi środkami transportu.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
9.	NM_U02	Potrafi wykorzystać wiedzę dotyczącą strategii elektryfikacji flot w celu uzyskania finansowania rozwoju niskoemisyjnych technologii ze środków publicznych oraz prywatnych.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
10.	NM_U03	Potrafi zanalizować czynniki natury ekonomicznej wpływające na ceny pojazdów, infrastruktury oraz całkowity koszt posiadania pojazdów.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
11.	NM_U04	Potrafi planować strategie biznesowe w kontekście ich społecznej odpowiedzialności, a także działania promocyjne i marketingowe.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	Najważniejsze sposoby weryfikacji osiągnięcia efektu uczenia się przez uczestnika studiów podyplomowych
1	2	3	4
12.	NM_U05	Potrafi wykorzystać potencjał zero- i niskoemisyjnych technologii i uwzględnić ich wpływ na ochronę klimatu.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
13.	NM_U06	Potrafi wspierać przedsiębiorstwa, instytucje oraz organy administracji publicznej we wdrażaniu lub rozwijaniu zrównoważonego transportu.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
14.	NM_U07	Potrafi współdziałać i pracować w grupie.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
Kompetencje społeczne			
15.	NM_K01	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego zadania.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
16.	NM_K02	Jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy i jej doskonalenia.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
17.	NM_K03	Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
18.	NM_K04	Ma świadomość ważności technologii wiążących sektor elektromobilności z sektorem elektroenergetycznym.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji
19.	NM_K05	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia roli zawodowej w przedsiębiorstwach, instytucjach oraz organach administracji publicznej, wykorzystujących informacje o niskoemisyjnych technologiach w transporcie.	Test końcowy, ocena udziału w dyskusji