

Zamierzone dla programu studiów podyplomowych pn. Administrowanie drogowymi obiektami inżynierskimi efekty uczenia się 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.	SPADOI_W01	Uczestnik ma pogłębioną wiedzę na temat systematyki i podziału drogowych obiektów inżynierskich.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa
2.	SPADOI_W02	Uczestnik ma pogłębioną wiedzę na temat prowadzenia dokumentacji związanej z administrowaniem drogowymi obiektami inżynierskimi.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa
3.	SPADOI_W03	Uczestnik zna rozporządzenia oraz inne przepisy związane z administrowaniem drogowymi obiektami inżynierskimi.	Egzamin pisemny
4.	SPADOI_W04	Uczestnik posiada wiedzę na temat materiałów budowlanych stosowanych w drogowych obiektach inżynierskich.	Egzamin pisemny
5.	SPADOI_W05	Uczestnik posiada wiedzę na temat elementów konstrukcji oraz urządzeń drogowych obiektów inżynierskich.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa
6.	SPADOI_W06	Uczestnik ma pogłębioną wiedzę na temat przepisów obowiązujących w projektowaniu nowych drogowych obiektów inżynierskich	Egzamin pisemny
7.	SPADOI_W07	Uczestnik ma pogłębioną wiedzę na temat przepisów obowiązujących w czasie projektowania użytkowanych drogowych obiektów inżynierskich	Egzamin pisemny
8.	SPADOI_W08	Uczestnik ma pogłębioną wiedzę na temat metod utrzymania oraz oceny stanu technicznego drogowych obiektów inżynierskich	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa
9.	SPADOI_W09	Uczestnik ma pogłębioną wiedzę na temat wymagań administracyjnych w zakresie budowy i naprawy drogowych obiektów inżynierskich	Egzamin pisemny
Umiejętności			
10.	SPADOI_U01	Uczestnik potrafi usystematyzować i opisać drogowe obiekty inżynierskie ze względu na konstrukcję, materiał oraz inne parametry techniczne.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa
11.	SPADOI_U02	Uczestnik potrafi wskazać i opisać elementy konstrukcji oraz urządzenia drogowych obiektów inżynierskich.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa
12.	SPADOI_U03	Uczestnik potrafi zaproponować rozwiązania wspomagania utrzymania i monitorowania stanu technicznego drogowych obiektów inżynierskich	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa
13.	SPADOI_U04	Uczestnik potrafi zastosować w zdobytą wiedzę do wstępnej oceny stanu technicznego drogowych obiektów inżynierskich.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	Najważniejsze sposoby weryfikacji osiągnięcia efektu uczenia się przez uczestnika studiów podyplomowych
1	2	3	4
14.	SPADOI_U05	Uczestnik potrafi wskazać i uzupełnić dokumentację związaną z administrowaniem drogowymi obiektami inżynierskimi.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa
15.	SPADOI_U06	Uczestnik potrafi określić zakres wymagań prawnych oraz technicznych odnoszących się do stosowania materiałów budowlanych w drogowych obiektach inżynierskich.	Egzamin pisemny
16.	SPADOI_U07	Uczestnik potrafi założyć oraz prowadzić ewidencję dla drogowych obiektów inżynierskich.	Egzamin pisemny
17.	SPADOI_U08	Uczestnik potrafi określić strategię utrzymania drogowych obiektów inżynierskich w oparciu o pozyskiwane dane.	Egzamin pisemny
18.	SPADOI_U09	Uczestnik potrafi wskazać przepisy obowiązujące w projektowaniu drogowych obiektów inżynierskich.	Egzamin pisemny
Kompetencje społeczne			
19.	SPADOI_K01	Uczestnik potrafi sformułować zagadnienie w sposób odpowiedni do zaprezentowania przed ekspertami w danej dziedzinie.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa
20.	SPADOI_K02	Uczestnik zasięga opinii uczestników procesu inwestycyjno-budowlanego na tematy ważne z perspektywy administrowania drogowymi obiektami inżynierskimi.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa
21.	SPADOI_K03	Uczestnik jest gotowy przewodzić oraz dzielić się zdobywanym doświadczeniem w grupie pracowników odpowiedzialnych za administrowanie drogowymi obiektami inżynierskimi.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa