

Zamierzone dla programu studiów podyplomowych pn. „ESG w budownictwie” 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.	SPESG_W01	Uczestnik ma pogłębioną wiedzę na temat, jakie prawa i obowiązki związane z ESG dotyczą poszczególnych uczestników procesu inwestycyjno-budowlanego oraz zagadnień prawnych warunkujących prowadzenie przedsięwzięć inwestycyjno-budowlanych zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa, esej
2.	SPESG_W02	Uczestnik ma pogłębioną wiedzę na temat sposobu prowadzenia dokumentacji, która jest związana z ESG oraz zrównoważonym rozwojem w budownictwie.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa
3.	SPESG_W03	Uczestnik zna międzynarodowe akty prawne, które dotyczą tematyki ESG.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa, esej
4.	SPESG_W04	Uczestnik zna krajowe akty prawne, które dotyczą tematyki zrównoważonego rozwoju.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa, esej
5.	SPESG_W05	Uczestnik ma pogłębioną wiedzę na temat oceny szans i ryzyk związanych z prowadzeniem procesu inwestycyjno-budowlanego zgodnie ze standardami ESG.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa
6.	SPESG_W06	Uczestnik posiada pogłębioną wiedzę na temat systemów i metod certyfikacji budynków.	Egzamin pisemny
7.	SPESG_W07	Uczestnik posiada poszerzoną wiedzę z obszaru fizyki budowli, zwłaszcza w odniesieniu do zużycia i odzysku energii.	Egzamin pisemny
8.	SPESG_W08	Uczestnik posiada wiedzę na temat przyczyn zmian klimatu oraz wie, jak im przeciwdziałać w ramach realizowanych przedsięwzięć inwestycyjno-budowlanych.	Egzamin pisemny
9.	SPESG_W09	Uczestnik ma pogłębioną wiedzę na temat śladu węglowego oraz procesu dekarbonizacji.	Egzamin pisemny
10.	SPESG_W10	Uczestnik ma pogłębioną wiedzę na temat znaczenia czynników ESG w decyzjach inwestycyjnych oraz sposobów ich wykorzystania.	Egzamin pisemny, esej

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	Najważniejsze sposoby weryfikacji osiągnięcia efektu uczenia się przez uczestnika studiów podyplomowych
1	2	3	4
11.	SPESG_W11	Uczestnik ma pogłębioną wiedzę na temat audytów budynków i związanych z nimi aspektami technicznymi, metodyką prowadzenia oraz praktycznym zastosowaniem.	Egzamin pisemny
Umiejętności			
12.	SPESG_U01	Uczestnik potrafi zastosować w praktyce wybrane zagadnienia prawne warunkujące prowadzenie przedsięwzięć inwestycyjno-budowlanych zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.	Egzamin pisemny, esej
13.	SPESG_U02	Uczestnik potrafi sporządzić dokumentację budowy, która jest związana z ESG oraz zrównoważonym rozwojem w budownictwie.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa
14.	SPESG_U03	Uczestnik potrafi sporządzić dokumentację wymaganą w ramach Zielonego Finansowania.	Egzamin pisemny
15.	SPESG_U04	Uczestnik potrafi sporządzić raport ESG przedsięwzięcia inwestycyjno-budowlanego.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa
16.	SPESG_U05	Uczestnik potrafi przeprowadzić analizę obiektu budowlanego pod względem bilansu energetycznego wraz z optymalizacją parametrów eksploatacyjnych.	Egzamin pisemny
17.	SPESG_U06	Uczestnik potrafi sporządzić stosowne sprawozdanie dotyczące spraw pracowniczych w zakresie zrównoważonego rozwoju.	Egzamin pisemny, esej
18.	SPESG_U07	Uczestnik potrafi sporządzić raport niefinansowy w zakresie Governance.	Egzamin pisemny
19.	SPESG_U08	Uczestnik potrafi sporządzić raport na temat wpływu zmian klimatu na realizację przedsięwzięcia inwestycyjno-budowlanego.	Egzamin pisemny
20.	SPESG_U09	Uczestnik potrafi przeprowadzić kalkulację śladu węglowego.	Egzamin pisemny
21.	SPESG_U10	Uczestnik potrafi opracować społecznie odpowiedzialnych portfele oraz ryzyka związanych z inwestowaniem ESG.	Egzamin pisemny
22.	SPESG_U11	Uczestnik potrafi sporządzić audyt budynku.	Egzamin pisemny
23.	SPESG_U12	Uczestnik potrafi przeprowadzić proces certyfikacji budynku.	Egzamin pisemny
Kompetencje społeczne			
24.	SPESG_K01	Uczestnik jest gotowy pełnić rolę dowolnego uczestnika procesu inwestycyjno-budowlanego w sposób zgodny z wymogami ESG oraz zrównoważonym rozwojem.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa, esej

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	Najważniejsze sposoby weryfikacji osiągnięcia efektu uczenia się przez uczestnika studiów podyplomowych
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
25.	SPESG_K02	Uczestnik zasięga opinii pozostałych uczestników procesu inwestycyjno-budowlanego na tematy ważne z perspektywy ESG oraz zrównoważonego rozwoju.	Egzamin pisemny, praca zaliczeniowa, esej
26.	SPESG_K03	Uczestnik jest gotowy przewodzić grupie pracowników odpowiedzialnych za sporządzenie dokumentacji na temat ESG oraz zrównoważonego rozwoju.	Egzamin pisemny