

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Podstawy normalizacji
Prowadzący	dr hab. inż. Ryszard Konieczny, prof. uczelni
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Inżynieria środowiska
Poziom studiów	I stopień
Profil studiów	praktyczny
Forma studiów	stacjonarne
Moduł specjalnościowy / ścieżka	–
Dyscyplina naukowa	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026
Rok studiów	I
Semestr	I
Język wykładowy	polski
Status przedmiotu	obowiązkowy
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	IS1P_W01, IS1P_U08
Rodzaj zajęć	konwersatorium
Liczba godzin	15
Liczba ECTS	1
Wymagania wstępne	–
Opis i cele przedmiotu	Zdobycie wiedzy o normalizacji krajowej, europejskiej i międzynarodowej oraz znaczeniu norm w inżynierii środowiska

Treści programowe

	Temat/blok zajęć	Liczba godzin
1.	Normalizacja – wprowadzenie, historia	2
2.	Polski Komitet Normalizacyjny	2
3.	Pojęcia i definicje w normalizacji	2
4.	Polityka normalizacji w Polsce i UE	2
5.	Normy ISO w zarządzaniu jakością i bezpieczeństwem	2
6.	Normy budowlane w inżynierii środowiska	5
	Łącznie godzin:	15

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	Kierunkowe efekty uczenia się <i>(zgodne z programem na BIPUKSW)</i> <i>Absolwent... (zna i rozumie/potrafi/jest gotów)</i>	Opis przedmiotowych efektów uczenia się (wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt) <i>(Student...)</i>	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy)
S1P_U08	Absolwent potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie, w tym rozumie znaczenie normalizacji w praktyce inżynierskiej oraz potrafi stosować zasady i procedury normalizacyjne w pracy zawodowej.	Absolwent zna podstawy normalizacji i potrafi posługiwać się normami w zadaniach inżynierskich	kolokwium pisemne

Metody dydaktyczne

(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)

Konwersatorium	wykład konwersatoryjny, dyskusja, test zaliczeniowy
----------------	---

Opis nakładu pracy studenta w ECTS Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	60	56/2
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	-	
	udział w konsultacjach	5	
praca własna	przygotowanie do zajęć (czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)	20	55/2
	przygotowanie do zaliczenia (np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)	35	

Kryteria oceny końcowej

(Opis składowych oceny końcowej zajęć, rozkład procentowy lub punktowy, informacja o dopuszczalnej liczbie nieobecności, inne kryteria)

Test zaliczeniowy (pytania jednokrotnego wyboru i otwarte) Warunkiem przystąpienia jest obecność na wykładach (max 3 nieobecności, 1 usprawiedliwiona) Skala ocen: 94–100% → 5.0 93–88% → 4.5 87–80% → 4.0 79–70% → 3.5 69–60% → 3.0 <59.9% → 2.0

Literatura obowiązkowa

1	Schweitzer T. (red.), Normalizacja, PKN, Warszawa 2010
---	--

Literatura uzupełniająca

1.	Wykaz norm dostępny u prowadzącego
----	------------------------------------

* lista rodzajów zajęć

ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)

ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe

lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego

wykład kierunkowy

wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne

seminarium dyplomowe

(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)

(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe
(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)