

Certyfikacja systemów elektroenergetycznych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Certyfikacja systemów elektroenergetycznych
Kod przedmiotu	06.2-WE-ELEKTP-CSE
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Elektrotechnika
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr inż. Piotr Leżyński - prof. dr hab. inż. Robert Smoleński

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

- C1W. Przekazanie wiedzy i zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i miarami niezawodności urządzeń i systemów elektroenergetycznych.
- C1U. Ukształtowanie u studentów podstawowych umiejętności w zakresie eksploatacji, zarządzania eksploatacją i utrzymaniem urządzeń, systemów i obiektów technicznych.
- C1K. Uświadomienie roli certyfikacji przy zapewnieniu jakości i bezpieczeństwa systemów technicznych.

Wymagania wstępne

Zakres tematyczny

- Wprowadzenie do eksploatacji urządzeń i systemów technicznych
- Zarządzanie eksploatacją urządzeń i systemów technicznych
- Elementy układów technicznych, niezawodność systemów technicznych
- Bezpieczeństwo i higieny pracy przy urządzeniach i systemach elektroenergetycznych
- Eksploatacja sieci i urządzeń elektroenergetycznych
- Podstawy diagnostyki technicznej
- Technologia remontów, napraw i regeneracji infrastruktury technicznej
- Pomiary odbiorcze i eksploatacyjne urządzeń technicznych
- Procedury oceny zgodności urządzeń i instalacji zgodnie z dyrektywami UE
- Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych
- Oddziaływanie elektromagnetyczne urządzeń elektronicznych z otoczeniem

Metody kształcenia

Wykład

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student jest świadomy roli certyfikacji przy zapewnieniu jakości i bezpieczeństwa eksploatacji systemów elektroenergetycznych	- K_W20 - K_U16 - K_K03	kolokwium	Wykład
Student posiada wiedzę obejmującą podstawowe pojęcia dotyczące miar niezawodności urządzeń i systemów elektroenergetycznych	- K_W17 - K_W19	kolokwium	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posiada elementarną wiedzę w zakresie eksploatacji urządzeń oraz zarządzania systemami elektroenergetycznymi	• K_W17 • K_W19 • K_U16	• kolokwium	• Wykład

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium przeprowadzonego co najmniej raz w semestrze.

Literatura podstawowa

1. S. Legutko, Podstawy eksploatacji maszyn i urządzeń, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 2004
2. J. Kazimierczak, Eksploatacja systemów technicznych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2000
3. Miguel A. Sanz-Bobi, Use, Operation and Maintenance of Renewable Energy Systems, Experiences and Future Approaches, Springer, 2014
4. R. Manzini, Maintenance for Industrial Systems, Springer, 2009

Literatura uzupełniająca

1. A. Górecki, Z. Grzegórski, Montaż, naprawa i eksploatacja maszyn i urządzeń przemysłowych, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne 1994

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Paweł Szcześniak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 13-03-2023 21:54)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ