

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 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr inż. Piotr Leżyńskidr hab. inż. Robert Smoleński, prof. UZ

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

Inżynieria materiałowa, Podstawy elektroenergetyki

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

Pomiary odbiorcze i eksploatacyjne urządzeń technicznych

Procedury oceny zgodności urządzeń i instalacji zgodnie z dyrektywami UE. LVD, EMC

Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych

Oddziaływanie elektromagnetyczne urządzeń elektronicznych z otoczeniem

Technologia remontów, napraw i regeneracji infrastruktury technicznej

Metody kształcenia

Wykład

Efekty kształcenia i metody weryfikacji osiągnięcia efektów kształcenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posiada wiedzę obejmującą podstawowe pojęcia dotyczące miar niezawodności urządzeń i systemów elektroenergetycznych	<ul style="list-style-type: none">K_W17K_W19	<ul style="list-style-type: none">egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	<ul style="list-style-type: none">Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posiada elementarną wiedzę w zakresie eksploatacji urządzeń oraz zarządzania systemami elektroenergetycznymi	<ul style="list-style-type: none"> • K_W17 • K_W19 • K_U16 	<ul style="list-style-type: none"> • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykład
Student jest świadomy roli certyfikacji przy zapewnieniu jakości i bezpieczeństwa eksploatacji systemów elektroenergetycznych	<ul style="list-style-type: none"> • K_W20 • K_U16 • K_K03 	<ul style="list-style-type: none"> • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykład

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu końcowego

Obciążenie pracą

Obciążenie pracą	Studia stacjonarne (w godz.)	Studia niestacjonarne (w godz.)
Godziny kontaktowe (udział w zajęciach; konsultacjach; egzaminie, itp.)	40	30
Samodzielna praca studenta (przygotowanie do: zajęć, kolokwium, egzaminu; studiowanie literatury przygotowanie: pracy pisemnej, projektu, prezentacji, raportu, wystąpienia; itp.)	35	45
Łącznie	75	75
Punkty ECTS	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Zajęcia z udziałem nauczyciela akademickiego	2	2
Zajęcia bez udziału nauczyciela akademickiego	1	1
Łącznie	3	3

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. Radosław Kłosiński, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 25-04-2018 23:42)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ