



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Bezpieczeństwo produktów

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria cyklu życia produktu

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

5

Ćwiczenia

Laboratoria

Projekty/seminaria

10

Inne (np. online)

Liczba punktów ECTS

1

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Łukasz Grudzień

e-mail: lukasz.grudzien@put.poznan.pl

tel. 61 647 5990

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wymagania wstępne

Wiedza z postaw zarządzania przedsiębiorstwem, znajomość podstaw projektowania wyrobów



Cel przedmiotu

Przedstawienie teoretycznych oraz praktycznych zagadnień funkcjonowania europejskiego systemu oceny zgodności i wprowadzania wyrobów do obrotu. Zrozumienie istoty zapewnienia bezpieczeństwa wyrobów.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Student swobodnie operuje pojęciami: ryzyko, dyrektywa, ocena zgodności, moduły oceny
2. Student zna i rozumie relacje pomiędzy poznanymi wymaganiami prawnymi i praktyką gospodarczą

Umiejętności

1. Student potrafi oszacować ryzyko związane z bezpieczeństwem wyrobu
2. Student potrafi rozróżnić w praktyce wyroby podlegające przepisom obszaru regulowanego i dobrowolnego
3. Student potrafi zidentyfikować i stosować w praktyce właściwe dyrektywy i przepisy prawne

Kompetencje społeczne

1. Student jest świadomy roli i znaczenia unijnych uregulowań prawnych związanych z obrotem wyrobami na rynku unijnym
2. Student jest otwarty na nowe idee i koncepcje, wprowadzanie zmian oraz dążenie do samodoskonalenia

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie na podstawie kolokwium składającego się z testu wielokrotnego wyboru (min. 15 pytań ogólnych) - zaliczenie: min 8 poprawnych odpowiedzi; przeprowadzane na koniec semestru.

Ocena przygotowanego przez studenta projektu.

Treści programowe

Zagrożenia i ryzyko związane z bezpieczeństwem wyrobów.

Wprowadzenie do zagadnień oceny zgodności. Dyrektywy Nowego i Globalnego Podejścia.

Podejście modułowe. Znakowanie CE. Deklaracja zgodności. Normy serii 17000.

System oceny zgodności wyrobów w Europie.

Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy, rozwiązywanie zadań.



Projekt: opracowanie analizy przypadku wyrobu pod kątem oceny ryzyka i identyfikacji przepisów prawnych.

Literatura

Podstawowa

1. Standard ISO 17000

Uzupełniająca

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) ¹	10	0,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

EUROPEJSKI SYSTEM TRANSFERU I AKUMULACJI PUNKTÓW (ECTS)

pl. M. Skłodowskiej-Curie 5, 60-965 Poznań