



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem

### Przedmiot

Kierunek studiów

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Studia w zakresie (specjalność)

Zarządzanie jakością

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

15

Ćwiczenia

Laboratoria

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

### Liczba punktów ECTS

1

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Piotr Pajzderski

email: piotr.pajzderskia@put.poznan.pl

tel. 61 665 26 21

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

### Wymagania wstępne

**Student ma wiedzę na temat znajomości zasad zarządzania, znajomość wymagań normy ISO 9001 możliwości ciągłego doskonalenia w różnych dziedzinach życia, w tym w działalności organizacji, ze szczególnym uwzględnieniem przedsiębiorstw produkcyjnych. Umiejętność interpretacji**



## wymagań norm. Umiejętność pracy w zespole. Świadomość odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania i następstwa podjętych decyzji

### Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z teoretycznymi i praktycznymi zagadnieniami związanymi z różnymi systemami zarządzania. Wyrobienie świadomości dotyczącej zrównoważonego rozwoju. Umiejętność opracowania dokumentacji SZ.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza

1. Ma podstawową wiedzę w zakresie zintegrowanych systemów zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem
2. Ma wiedzę na temat innych systemów zarządzania jakością

#### Umiejętności

1. posiada zdolność zastosowania uzyskanej wiedzy do restrukturyzacji i doskonalenia procesów zarządzania w organizacji - [K2\_U16]
2. Ma świadomość wzajemnego oddziaływania różnych systemów zarządzania i potrafi je zintegrować - [K2\_U16]5.
3. Student potrafi dostrzegać zagrożenia oraz wykorzystywać szanse w funkcjonowaniu organizacji.

#### Kompetencje społeczne

1. Potrafi samodzielnie rozwijać wiedzę w obszarze przedmiotu
2. Student jest otwarty na nowe idee i koncepcje, wprowadzanie zmian oraz dążenie do doskonalenia.

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie na podstawie kolokwium składającego się 15÷20 pytań testowych wielokrotnego wyboru przeprowadzane na koniec semestru. Wymagana prawidłowa odpowiedź na ponad połowę pytań.

### Treści programowe

Terminologia przedmiotu: systemy zarządzania środowisko, BiHP, ryzyko, proces,

Zasady zrównoważonego rozwoju

Systemy zarządzania jakością- przypomnienie

System zarządzania środowiskowego

Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higiena pracy

Omówienie innych systemów (HACCP, GMP, GLP, bezpieczeństwo żywności, bezpieczeństwo informacji)



Metody integracji systemów

### Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy/ekranie,

### Literatura

Podstawowa

1. Hamrol A., Zarządzania jakością z przykładami, PWN Warszawa, 2012
2. PN-EN ISO 9001:2015 Systemy Zarządzania Jakością. Wymagania
- 3. PN EN ISO 14001:2005 Systemy zarządzania środowiskowego. Wymagania i wytyczne stosowania**
- 4. PN-EN ISO 45001:2018 systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy**
4. PN-EN ISO 9000:2015 Systemy Zarządzania Jakością. Postawy i terminologia

Uzupełniająca

1. PAS 99:2006 Specification of common management system requirements as a framework for integration, BSI, KS codes 03.100.99

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do kolokwium, opracowanie projektu) <sup>1</sup>	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