



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Identyfikacja i ocena zagrożeń na stanowisku pracy [S1ZiIP2>liOZ]

Przedmiot

Kierunek studiów

Zarządzanie i inżynieria produkcji

Rok/Semestr

3/5

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

1,00

Koordynatorzy

dr inż. Waldemar Matysiak

waldemar.matysiak@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu podstaw budowy maszyn, technologii wytwarzania i przetwarzania materiałów. Logiczne myślenie, analizowanie zachodzących zjawisk, korzystania z wiedzy pozyskiwanej z literatury naukowej, technicznej i popularno-naukowej. Rozumienie potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy. Student powinien mieć świadomość występowania zagrożeń na stanowiskach pracy i potrafić je identyfikować. Student powinien umieć korzystać z przepisów prawa w zakresie BHP.

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi identyfikacji i oceny zagrożeń na stanowisku pracy związanym z technologiami wytwarzania, w szczególności organizacji stanowisk pracy, obciążenia człowieka pracą i środowiskiem pracy w trakcie wytwarzania wyrobów za pomocą technologii bezubytkowych. Dodatkowo przedmiot ma na celu zapoznanie studentów z identyfikacją zagrożeń na stanowisku pracy podczas eksploatacji maszyn w technologiach bezubytkowych.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student zna zagadnienia dotyczące identyfikacji i oceny zagrożeń na stanowisku pracy, w tym przyczyn

powstawania wypadków w miejscu pracy oraz metod zapobiegania im.

2. Student zna zagrożenia występujące podczas wytwarzania wyrobów technologiami bezubytkowymi w tym również w odniesieniu do eksploatacji maszyn.

3. Student ma podstawową wiedzę z zakresu eksploatacji maszyn w technologiach bezubytkowych.

Umiejętności:

1. Student umie identyfikować problemy techniczne oraz zagrożenia na stanowisku pracy w zakresie procesów kształtowania bezubytkowego i eksploatacji maszyn oraz oprzyrządowania.

2. Student potrafi organizować stanowiska pracy, umożliwiające kształtowanie wyrobów w określonych warunkach z uwzględnieniem zagrożeń na stanowisku pracy.

3. Student umie identyfikować zagrożenia na stanowisku pracy w bezubytkowych technologiach wytwarzania.

4. Student umie ocenić ryzyko wpływu czynników występujących w środowisku pracy na pracownika oraz ocenić przydatność stosowanych do oceny ryzyka metod. Potrafi wykorzystać przepisy prawa w zakresie BHP do identyfikacji i oceny zagrożeń na stanowisku pracy.

Kompetencje społeczne:

1. Student potrafi przekazywać informacje o zagrożeniach na stanowisku pracy w sposób powszechnie zrozumiały.

2. Student potrafi określić uwarunkowania techniczne i pozatechniczne związane z identyfikacją i oceną zagrożeń na stanowisku pracy.

3. Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.

4. Student rozumie potrzebę ciągłego doksztalcania się.

5. Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład:

Pisemne zaliczenie przeprowadzane na koniec semestru (zaliczenie w przypadku uzyskania min. 50,1% poprawnych odpowiedzi). Przyporządkowanie ocen do przedziałów procentowych wyników: <90-100> bardzo dobry; <80-90) dobry plus; <70-80) dobry; <60-70) dostateczny plus; <50-60) dostateczny; <0-50) niedostateczny.

Treści programowe

Podstawy BHP, cel i zadania służb BHP w zakresie identyfikacji i oceny zagrożeń na stanowisku pracy.

Kierunki działania i obszary specjalizacji służb BHP. Czynniki ryzyka i obciążenie człowieka pracą.

Diagnoza ryzyka na stanowisku pracy. Obciążenie środowiskiem pracy. Identyfikacja i ocena zagrożeń na stanowisku pracy. Nadzór i kontrola nad ryzykiem w pracy.

Tematyka zajęć

Co to jest zagrożenie na stanowisku pracy? Przykłady. Jaki jest cel oceny zagrożeń na stanowisku pracy? Jakie są podstawy prawne identyfikacji i oceny zagrożeń na stanowisku pracy? Kiedy wykonywać ocenę zagrożeń na stanowisku pracy? Jak często należy wykonywać ocenę zagrożeń na stanowisku pracy? Kto może i powinien wykonać identyfikację i ocenę zagrożeń na stanowisku pracy? Jak postępować przy ocenie zagrożeń na stanowisku pracy? Jakie informacje są niezbędne do oceny zagrożeń na stanowisku pracy? Charakterystyka stanowiska pracy. Informacje niezbędne do identyfikacji i oceny zagrożeń na stanowisku pracy.

Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy, rozwiązywanie zadań, przygotowanie kart oceny ryzyka zawodowego dla wybranych stanowisk.

Literatura

Podstawowa:

1. Ocena ryzyka zawodowego (Tarbonus), Romanowska-Słomka I., Słomka A., 2023.

2. Ocena ryzyka zawodowego (Wiedza i Praktyka), Autor: praca zbiorowa, 2022, ISBN: 978-83-8276-368-

3. Metody oceny ryzyka zawodowego, Górská E., Oficyna Wydawnicza Politechnika Warszawska, 2012.

Uzupełniająca:

1. Instrukcja oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy - opis metody - przykłady, Rączkowski B, Karczewski J. T., 2008, ISBN: 978-83-7426-530-0.

2. Głowczyńska – Woelke K., Ocena ryzyka zawodowego, 2009.

3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 817).

4. Choroby zawodowe, Marek K., Wydawnictwo Lekarskie PZWL , Warszawa, 2003.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwii/egzaminu, wykonanie projektu)	10	0,50