



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Ryzyko zawodowe i metody jego oceny [S1ZiIP2>RZiMJO]

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 ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy związanych z technologiami wytwarzania, w szczególności organizacji stanowisk pracy, obciążenia człowieka pracą i środowiskiem pracy w trakcie wytwarzania wyrobów za pomocą technologii bezużytkowych. Dodatkowo przedmiot ma na celu zapoznanie studentów z ryzykiem zawodowym podczas eksploatacji maszyn w technologiach bezużytkowych.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student zna zagadnienia dotyczące ryzyka zawodowego 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 minimalizacją ryzyka zawodowego.

3. Student umie identyfikować zagrożenia i oceniać ryzyko zawodowe 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 minimalizacji ryzyka w trakcie organizacji stanowisk pracy.

Kompetencje społeczne:

1. Student potrafi przekazywać informacje o ryzyku zawodowym i metodach jego oceny w sposób powszechnie zrozumiały.

2. Student potrafi określić uwarunkowania techniczne i pozatechniczne związane z minimalizacją ryzyka na stanowisku pracy.

3. Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.

4. Student rozumie potrzebę ciągłego dokształcania 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 oceny ryzyka na stanowiskach pracy. Kierunki działania

i obszary specjalizacji służb BHP. Czynniki ryzyka i obciążenie człowieka pracą. Diagnoza ryzyka na stanowisku pracy. Obciążenie środowiskiem pracy. Ocena ryzyka zawodowego. Nadzór i kontrola nad ryzykiem w pracy.

Tematyka zajęć

Co to jest ryzyko zawodowe? Przykłady. Jaki jest cel oceny ryzyka zawodowego? Jakie są podstawy prawne oceny ryzyka zawodowego? Kiedy wykonywać ocenę ryzyka zawodowego? Jak często należy wykonywać ocenę ryzyka zawodowego? Kto może i powinien wykonać ocenę ryzyka zawodowego? Jak postępować przy ocenie ryzyka zawodowego? Jakie informacje są niezbędne do oceny ryzyka zawodowego? Charakterystyka stanowiska pracy. Informacje niezbędne do oceny ryzyka zawodowego.

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, Górńska 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. Głównyńska – 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 kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	10	0,50