

BHP z elementami ergonomii - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	BHP z elementami ergonomii
Kod przedmiotu	16.9-WZ-BezP-BHPEE
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Bezpieczeństwo narodowe
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Maciej Dzikuć, 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
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest analiza systemu pracy, przedstawienie zagadnień związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy, a także związanych z ergonomicznym wyposażeniem i organizacją pracy.

Wymagania wstępne

Brak

Zakres tematyczny

- Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy - Koncepcje teoretyczne zarządzania bhp, Koszty bezpieczeństwa i higieny pracy, Ryzyko zawodowe – pojęcie, proces oceny, podejmowane działania, Kultura bezpieczeństwa elementem kultury organizacyjnej
- Układy antropotechniczne - Diagnostyka ergonomiczna, Projektowanie systemu pracy, Ergonomiczne zasady projektowania układu człowiek – obiekt techniczny
- Prawna ochrona pracy - Międzynarodowe regulacje prawne w zakresie bezpieczeństwa pracy, System organizacyjno-prawny ochrony pracy w Polsce, Obowiązki pracodawcy w systemie pracy, Prawa i obowiązki pracownika, Struktury BHP w systemie pracy
- Nauka o pracy - Charakterystyka procesu pracy, Definicja, zakres przedmiotowy cel ergonomii, Rodzaje i obszary działania, System pracy: człowiek – środowisko pracy, Obciążenie człowieka pracą
- Społeczne środowisko pracy - Funkcja personalna, Kierowanie a przywództwo, Proces podejmowania decyzji
- Psychologia pracy - Konflikty i sposoby ich ograniczania, Negocjacje – sposoby prowadzenia, Motywacja do pracy
- Materialne środowisko pracy - Definicja materialnych warunków pracy, Rodzaje zagrożeń w środowisku pracy: zagrożenia mechaniczne, zagrożenia towarzyszące elektryczności statycznej i wykorzystaniem energii elektrycznej, hałas, drgania mechaniczne, pola elektromagnetyczne, promieniowanie optyczne (nadfioletowe, widzialne, podczerwone), oświetlenie elektryczne, mikroklimat, substancje chemiczne, pyły, czynniki biologiczne
- Fizjologia, higiena i medycyna pracy w systemie pracy - Stan organizmu, Zmęczenie i stres w pracy – źródła, konsekwencje, sposoby ograniczania, Zadania medycyny pracy
- Ochrona pracy - Definicja i rodzaje chorób zawodowych, Profilaktyka chorób zawodowych, Identyfikacja i redukcja ryzyka choroby zawodowej
- Definicja i klasyfikacja wypadków przy pracy - Przyczyny i przebieg wypadków przy pracy, Mierniki i ocena wypadkowości, Profilaktyka wypadkowa
- Ocena ryzyka zawodowego:
 - zebranie informacji potrzebnych do przeprowadzenia oceny ryzyka zawodowego,
 - identyfikacja zagrożeń,
 - szacowanie ryzyka,

d) określenie działań eliminujących lub ograniczających ryzyko zawodowe

e) dokumentowanie wyników oceny ryzyka zawodowego.

Metody kształcenia

Praca z dokumentem źródłowym, praca w grupach 2-4 osobowych, metoda projektu, klasyczna metoda problemowa, dyskusja, prezentacja, ćwiczenia z analizą przykładów.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma podstawową wiedzę z zakresu nauk społecznych, a szczególnie nauk o bezpieczeństwie i ich miejscu w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych, zorientowaną na zastosowania praktyczne.	• K_W01	• aktywność w trakcie zajęć • kolokwium • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Projekt • Ćwiczenia
Student rozpoznaje źródła zagrożeń w obszarze bezpieczeństwa, analizuje przyczyny procesów i zjawisk oraz dokonuje interpretacji ich praktycznego przebiegu.	• K_U02	• kolokwium • konspekt • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • praca kontrolna	• Projekt • Ćwiczenia
Student rozpoznaje zasady funkcjonowania podmiotów i systemów bezpieczeństwa, które przekłada na praktyczne zastosowanie	• K_W03	• konspekt • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • odpowiedź ustna • praca kontrolna	• Projekt
Student uczestniczy w pracy zespołowej, prowadzi dyskusje zespołowe, uczestniczy w burzy mózgów i giełdzie pomysłów przekładając na praktyczne zastosowanie.	• K_K02	• aktywność w trakcie zajęć • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • projekt	• Projekt • Ćwiczenia
Student ma wiedzę z zakresu praktycznych aspektów różnych dziedzin naukowych, definiuje istotę i pojęcia z zakresu bezpieczeństwa narodowego, rozpoznaje i opisuje uwarunkowania różnych praktycznych wymiarów bezpieczeństwa.	• K_W02	• kolokwium • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • praca kontrolna	• Projekt • Ćwiczenia
Student rozumie potrzebę dalszej edukacji i jej wdrażania.	• K_K01	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • odpowiedź ustna	• Projekt • Ćwiczenia
potrafi współpracować w grupie i realizować prace o charakterze interdyscyplinarnym	• K_U13	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach	• Projekt • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Ćwiczenia

Studenci zobowiązani są do uzyskania zaliczenia z ćwiczeń na ocenę oraz przygotowują referaty na zadany temat. Czas przedstawiania 20-30 min. Po wygłoszeniu referatu odbywa się dyskusja i oceniana jest aktywność studentów w prowadzonej dyskusji. Referat stanowi 25% oceny z ćwiczeń, natomiast ocena z kolokwium zaliczającego ćwiczenia 75%. Pozytywną ocenę otrzymuje student, który uzyska co najmniej 60-65% (dost 3,0) poprawnych odpowiedzi na pytania otwarte na kolokwium zaliczającym ćwiczenia, 66-75% na ocenę dst plus, 76-85% na ocenę dobrą (4,0), 86-94% na ocenę db plus (4,5), na ocenę bdb (5,0) 95-100%. Kolokwium realizowane jest na podstawie pytań otwartych w połowie semestru oraz na zakończenie kursu.

Projekt

W ramach projektu studenci przygotowują i prezentują przydzielony temat (projekt) z wykorzystaniem technik multimedialnych. W ramach zajęć studenci realizują poszczególne etapy projektu. Ocena projektu jest uzależniona od: zaliczenia projektu – 50% oceny końcowej (50 punktów) oraz zaliczenia kolokwium, które jest oceniane jest tak samo jak w przypadku ćwiczeń (50% oceny końcowej – 50 punktów).

Warunek zaliczenia projektu: oddanie pracy zaliczeniowej (projektu) w postaci elektronicznej (prezentacja wykonana np. w Power Point) i uzyskanie minimum 30 punktów (zakres Punktowy dla oceny – jak przy ćwiczeniach).

Efekty kształcenia będą weryfikowane następującymi sposobami: poprzez systematyczną kontrolę wykonania zadań przewidzianych programem, kolokwium, wygłoszenie referatu oraz wykonanie projektu.

Miarą zaliczenia przedmiotu jest ocena końcowa, która jest wypadkową oceny z ćwiczeń i projektu (ćwiczenia 50%, projekt 50%).

Literatura podstawowa

1. Boryczka M., Ergonomia i bezpieczeństwo pracy: Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Katowice 2014.
2. Bryła R., Bezpieczeństwo i higiena pracy, Wydawnictwo Elamed, Warszawa 2011.
3. Marcinkowski J., Podstawy bezpieczeństwa pracy, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2011.
4. Marcinkowski J., Wybrane problemy bezpieczeństwa pracy, ergonomii i ochrony środowiska, Wydawnictwo Pressmedial Andrzej Niemiec, Lublin 2011.
5. Jabłoński J., Obszar i przedmiot poznania ergonomii: odniesienia poznawcze i ontologiczne, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2011.
6. Koradecka D.(red.), Bezpieczeństwo i higiena pracy, CIOP-PIB, Warszawa 2008.
7. Przybyliński B., BHP i ergonomia, Wydawnictwa Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego, Bydgoszcz 2012.
8. USTAWA z dnia 26 czerwca 1974 r. (z późniejszymi zmianami) Kodeks pracy - <http://isap.sejm.gov.pl/DetailsServlet?id=WDU20140001502>
9. <https://www.pip.gov.pl/pl/> Państwowa Inspekcja Pracy

Literatura uzupełniająca

1. Wieczorek S., Organizacja bezpiecznej pracy, Kraków 2011.
2. Horst W. (red.), Ergonomia z elementami bezpieczeństwa pracy: przewodnik do ćwiczeń laboratoryjnych, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2006.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Renata Maciejewska (ostatnia modyfikacja: 24-04-2019 21:01)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ