**Nazwa przedmiotu:**

Komputerowe wspomaganie służby bhp

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. dr hab. inż. Ewa Górska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Bezpieczeństwo i jakość w środowisku pracy

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

godziny kontaktowe 20 h zapoznanie się ze wskazaną literaturą 10h czas poza przygotowanie do zaliczenia przedmiotu 10h Razem 20 godz. = 2 ECTS

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

godziny kontaktowe 20 h Razem 20 godz. = 2 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

zapoznanie się ze wskazaną literaturą 10h czas poza przygotowanie do zaliczenia przedmiotu 10h Razem 20 godz. = 2 ECTS

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 300h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

bezpieczeństwo pracy, ryzyko zawodowe

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Nabycie umiejętności w projektowaniu bazy danych. Internetowe źródła informacji o bezpieczeństwie i higienie pracy. Systemy wspomagające ocenę ryzyka i kontroli stanu bezpieczeństwa. Systemy wspomagające badanie okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy. Przegląd programów komputerowych wspomagających pracę służby bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Treści kształcenia:**

Interakcja człowiek-komputer:
- Systemy interakcyjne
- Problematyka projektowania interakcji
- Percepcja
- Elementy procesu komunikacji
- Funkcjonalność, użyteczność i ergonomia
- Metodyka projektowania interakcji
- Systemy eksperckie (SE)
Programy:
- STER (CIOP-PIB)
- Menadżer szkoleń
- System OIRA

**Metody oceny:**

-

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

1. Sikorski M., Interakcja człowiek-komputer, PJWSTK, Warszawa 2010.
2. Górska E., Modelowanie środowiska pracy w przedsiębiorstwie, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2004.
WWW.osha.europa.eu

**Witryna www przedmiotu:**

www.le.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt [K\_W29]:**

Ma usystematyzowaną wiedzę w zakresie zasad zarządzania BHP, jak również badania konstrukcji obiektów technicznych i rozplanowania stanowisk pracy odpowiednio do cech antropometrycznych i biomechanicznych człowieka

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne przedmiotu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W29

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W07

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt [k\_U34]:**

potrafi wykorzystać umiejętności w zakresie organizacji stanowisk pracy oraz aktualnie obowiązujące regulacje prawne bezpieczeństwa i higieny pracy w zespołowej w realizacji konkretnych zadań projektowych.

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne przedmiotu

**Powiązane efekty kierunkowe:** k\_U34

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U03

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt [K\_K03]:**

rozumie potrzebę i zna możliwości dalszego kształcenia się (studia II i III stopnia, studia podyplomowe, kursy i egzaminy przeprowadzane przez uczelnie, firmy i organizacje zawodowe

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne przedmiotu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K02