

Antropocentryzm w technice - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Antropocentryzm w technice
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-P-12_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Andrzej Lasota

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
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podmiotową, nadrzędną rolą człowieka w systemach technicznych.

Wymagania wstępne

Brak wymagań.

Zakres tematyczny

Wykład: Antropocentryzm i antropometria. Zasady pomiarów antropometrycznych. Dane antropometryczne, atlasy i schematy obszarów roboczych. Potrzeby człowieka a rozwój myśli technicznej. Działalność twórcza człowieka i humanizacja techniki. System człowiek-obiekt techniczny. Antropocentryzm w projektowaniu i ocenie systemów technicznych.

Ćwiczenia: Pomiary podstawowych cech antropometrycznych w pozycji siedzącej i stojącej. Wyznaczanie obszarów roboczych. Praca z atlasami antropometrycznymi. Ocena antropometryczna obiektów technicznych, stanowisk pracy.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny, pokaz.

Ćwiczenia przedmiotowe, problemowe, praca w grupach, praca indywidualna.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych i prawnych uwarunkowań działalności inżynierskiej i jej oddziaływania na środowisko pracy.	K_W36	kolokwium	Wykład
Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania, w szczególności stanowiska pracy, metody pracy, realizowane zadania pod kątem ergonomii i bhp.	K_U23	praca pisemna	Ćwiczenia
Student jest świadom ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej i związanej z tym odpowiedzialności wobec interesariuszy.	K_K01	bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Ćwiczenia
Student ma podstawową wiedzę i potrafi identyfikować techniczne procesy historyczne i społeczne, potrafi wskazać ich miejsce w systemie nauk technicznych i relacjach do innych nauk.	K_W52	kolokwium	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład : kolokwium

Ćwiczenia: ocena prac.

Ocena końcowa: warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie wszystkich jego form. Ocena końcowa na zaliczenie przedmiotu jest średnią arytmetyczną z ocen za poszczególne formy zajęć.

Literatura podstawowa

1. Batogowska A., Słowikowski J., Atlas antropometryczny dorosłej ludności Polski dla potrzeb projektowania, Prace i Materiały, zeszyt 149, IWP, Warszawa 1994
2. Gedliczka A., Pochopień P., Szklarska A., Welon Z., Atlas miar człowieka. Dane do projektowania i oceny ergonomicznej, CIOP, Warszawa, 2001
3. Koradecka D. (red), Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, CIOP, Warszawa 2001
4. Lewandowski J., Ergonomia. Wyd. PWN Warszawa-Łódź 2001
5. Nowak E., Atlas antropometryczny populacji polskiej – dane do projektowania, IWP, Warszawa 2000
6. Pacholski L. (red.), Ergonomia, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 1986
7. Zbiór Polskich Norm z zakresu ergonomii i projektowania

Literatura uzupełniająca

1. Górską E., Ergonomia: projektowanie, diagnoza, eksperymenty, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2002
2. Olszewski J., Podstawy ergonomii i fizjologii pracy, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 1997
3. Tytyk E., Projektowanie ergonomiczne, PWN, Warszawa-Poznań 2001

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Andrzej Lasota (ostatnia modyfikacja: 01-05-2020 14:32)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ