

Treści zakresu tematycznego: „Ergonomia”

Minimalna liczba godzin wykładowych: 14

- Przedmiot i zadania ergonomii
- Układ człowiek-środowisko pracy
- Wykorzystanie zasad ergonomii w kształtowaniu stanowiska pracy
- Cechy człowieka na potrzeby ergonomii
- Obciążenie układu mięśniowo-szkieletowego podczas pracy
- Wysiłek statyczny i obciążenia powtarzalne
- Obiekt diagnozy w ergonomii i jej zakres
- Ergonomiczna analiza stanowiska pracy
- Analiza struktury przestrzennej stanowiska pracy wg. kryteriów antropometrycznych
- Charakterystyka stanowiska pracy z punktu widzenia przebiegu procesu pracy
- Metody obserwacji, rejestracji, analizy i oceny procesu pracy
- Projektowanie ergonomiczne stanowisk i procesu pracy
- Projektowanie a zawód specjalisty ds. bezpieczeństwa i higieny pracy
- Układ człowiek - maszyna jako obiekt projektowania
- Procedura projektowania ergonomicznego w powiązaniu z projektowaniem technicznym (inżynierskim)
- Stanowiska pracy wykonywanej w pozycji stojącej
- Obciążenie układu szkieletowo-mięśniowego podczas typowych czynności wykonywanych w pozycji stojącej i metody oceny
- Stanowiska pracy wykonywanej w pozycji siedzącej
- Aspekty zdrowotne związane z wykonywaniem pracy siedzącej i ocena ciężkości pracy wykonywanej w pozycji siedzącej
- Organizacja stanowiska pracy siedzącej na przykładzie stanowiska komputerowego
- Kształtowanie barwy środowiska pracy