

| | |
|--|--|
| BH_S1_69 | |
| Kierunek lub kierunki studiów | Bezpieczeństwo i Higiena Pracy |
| Nazwa modułu kształcenia | Bezpieczeństwo techniczne |
| | Technical safety |
| Język wykładowy | j. polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | I st niestacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | 3 |
| Semestr dla kierunku | 6 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 3 w tym kontaktowe 1,2/niekontaktowe 1,8 |
| Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | Dr inż. Marek Boryga |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Inżynierii Mechanicznej i Automatyki |
| Cel modułu | Celem przedmiotu jest uzyskanie przez studentów kompetencji i umiejętności w zakresie takiego projektowania, budowania, eksploatacji oraz likwidacji obiektów technicznych, by zminimalizować w racjonalny sposób możliwość i rozmiar ich negatywnego oddziaływania na otoczenie tj. na ludzi, środowisko naturalne oraz dobra cywilizacji. |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | Bezpieczeństwo techniczne zajmuje się takim zaprojektowaniem, zbudowaniem, eksploatacją oraz likwidacją obiektów technicznych, by zminimalizować w racjonalny sposób możliwość i rozmiar ich negatywnego oddziaływania na otoczenie tj. na ludzi, środowisko naturalne oraz dobra cywilizacji. Wykładany przedmiot obejmuje następujące zagadnienia: wprowadzenie (definicja obiektu technicznego i jego elementów, klasyfikację obiektów technicznych, etapy istnienia i stany eksploatacji obiektu technicznego, definicja układu funkcjonalnego i układu bezpieczeństwa obiektu technicznego), zapobieganie stratom (charakterystyka poważnych awarii przemysłowych oraz wnioski z "lekcji historii"), przyczyny awarii, systemowe regulacje prawne, działanie źródeł promieniowania, obliczenia projektowe i sprawdzające reprezentatywnych obiektów technicznych. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | Pihowicz W.: Inżynieria bezpieczeństwa technicznego, WNT, Warszawa. Markowski A.S.: Zapobieganie stratom w przemyśle, cz. 3, Zarządzanie bezpieczeństwem procesowym, WPŁ, Łódź. Lewandowski W., Melcer A.: Zadania z maszynoznawstwa chemicznego, WPG, Gdańsk. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | 1) wykład, 2) prezentacja, 3) ćwiczenia przedmiotowe, 4) wykonanie projektu, 5) metoda przewodniego tekstu. |