

Systemy zabezpieczania obiektów - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Systemy zabezpieczania obiektów
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-D-30_19
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr inż. Marcin Chciuk

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	Egzamin
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami z obszaru zabezpieczania obiektów przed skutkami włamań oraz ochrony zdrowia i życia ludzi.

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu informatyki i obsługi komputera.

Zakres tematyczny

Lp. Treści programowe - WYKŁAD

- W1 Systemy bezpieczeństwa, systemy ochrony zdrowia i życia ludzi.
- W2 System sygnalizacji pożaru, system oświetlenia ewakuacyjnego, system rozgłaszania alarmowego.
- W3 Systemy ochrony mienia.
- W4 Systemy sygnalizacja włamania i napadu, systemy kontroli dostępu.
- W5 Integracja systemów automatyzacji i bezpieczeństwa. Rodzaje integracji.
- W6 Pojęcie otwartości systemu.
- W7 Strategie współdziałania systemów automatyzacji i bezpieczeństwa.
- W8 Korzyści z integracji – synergia wykorzystywana do zwiększenia efektywności chronionego obiektu.

Lp. Treści programowe - Laboratorium

- L1 Wprowadzenie do ćwiczeń. Zapoznanie z oprogramowaniem konfiguracyjnym.
- L2 Sygnały wejściowe do centrali i ich rodzaje.
- L3 Sygnały wyjściowe z centrali i ich rodzaje.
- L4 Manipulatory.
- L5 Strefy i ich konfiguracja.
- L6 Użytkownicy, kontrola dostępu i uprawnienia.
- L7 Komunikacja i zdalne sterowanie.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład problemowy

Laboratorium: ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja, pokaz, pomiar

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Absolwent ma wiedzę w zakresie stosowania zasad bezpieczeństwa procesowego i technicznego bezpieczeństwa pracy oraz zautomatyzowanych procesów technologicznych	<ul style="list-style-type: none"> • KW_03 	<ul style="list-style-type: none"> • test egzaminacyjny z progami punktowymi 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykład
Umie stosować zasady bezpieczeństwa procesowego i technicznego bezpieczeństwa pracy z uwzględnieniem zautomatyzowanych procesów technologicznych	<ul style="list-style-type: none"> • KU_03 	<ul style="list-style-type: none"> • aktywność w trakcie zajęć • kolokwium • odpowiedź ustna • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorium
Absolwent jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na bezpieczeństwo i higienę pracy	<ul style="list-style-type: none"> • KK_01 	<ul style="list-style-type: none"> • aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • kolokwium • odpowiedź ustna 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorium

Warunki zaliczenia

Wykład: zaliczany jest w formie egzaminu (min 51% na pozytywne zaliczenie)

Laboratorium: ocena sprawozdań i kolokwiów, pozytywne zaliczenie.

Ocena końcowa: średnia arytmetyczna ocen z zajęć laboratoryjnych i wykładu.

Literatura podstawowa

1. Niezabitowska E.: Budynek inteligentny. Tom II. Podstawowe systemy bezpieczeństwa w budynkach inteligentnych, Gliwice, 2010.
2. Wójcik A.: Wprowadzenie do projektowania systemów alarmowych sygnalizacji zagrożeń, TECHOM, 1999.
3. Wójcik A.: Mechaniczne i elektroniczne systemy zabezpieczeń, Verlag Dashofer, 2000.
4. Siudalski J.: Przepisy I Normy Elektryczne - Monitoring i Systemy Alarmowe, Oficyna Prawa Polskiego, 2014.

Literatura uzupełniająca

1. Nowicki Z.: Alarm o przestępstwie, Tonik, 1997.
2. Normy PN-EN Systemy alarmowe
3. <http://www.mieszkajbezpiecznie.pl/>
4. <http://www.satel.pl>
5. <http://www.ealarmy.com.pl>
6. <http://www.systemyalarmowe.com.pl>

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 13-04-2023 12:15)