

Systemy zabezpieczania obiektów - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Systemy zabezpieczania obiektów
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-D-30_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

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

Podstawy informatyki. Podstawy elektrotechniki.

Zakres tematyczny

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

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	KW_03	test egzaminacyjny z progami punktowymi	Wykład
Umie stosować zasady bezpieczeństwa procesowego i technicznego bezpieczeństwa pracy z uwzględnieniem zautomatyzowanych procesów technologicznych	KU_03	- aktywność w trakcie zajęć - kolokwium - odpowiedź ustna - wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	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	KK_01	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium - odpowiedź ustna	Laboratorium

Warunki zaliczenia

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

Laboratorium: ocena sprawozdań i kolokwium, 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. Marcin Chciuk (ostatnia modyfikacja: 29-04-2019 19:45)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ