

Praktyczne aspekty wykorzystania aparatury medycznej - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Praktyczne aspekty wykorzystania aparatury medycznej
Kod przedmiotu	06.9-WM-IB-P-36_15gen
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Inżynieria biomedyczna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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
Laboratorium	45	3	27	1,8	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z praktycznymi aspektami wykorzystania aparatury medycznej podczas całego cyklu eksploatacji.

Wymagania wstępne

Student ma podstawową wiedzę w zakresie elektrotechniki oraz układów elektronicznych analogowych i cyfrowych.

Posiada podstawową wiedzę w zakresie mechaniki i wytrzymałości materiałów.

Zakres tematyczny

Podczas zajęć studenci zapoznają się z przepisami i dokumentami związanymi z zakupem, korzystaniem i utylizacją aparatury medycznej. Poznają sposób obsługi wybranych urządzeń medycznych oraz metody wykonywania przeglądów okresowych. Przedstawione zostaną wymagania bezpieczeństwa podczas korzystania, przeglądów i napraw różnych urządzeń.

Metody kształcenia

Laboratorium.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Posiada podstawową wiedzę w zakresie zadań medycyny i jej instrumentarium	• K_W09	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Posiada uporządkowaną wiedzę w zakresie aparatury stosowanej w diagnostyce medycznej, telemetrii, wspomaganiu narządów, terapii i intensywnym nadzorze	• K_W13	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Posiada uporządkowaną wiedzę na temat metod obrazowania medycznego i wykorzystywanych w nich zjawisk fizycznych	• K_W14	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Zna podstawowe zasady ochrony radiologicznej.	• K_W15	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Posiada podstawową wiedzę z zakresu detekcji promieniowania jonizującego	• K_W16	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Posiada podstawową wiedzę na temat cyklu życia aparatury i urządzeń medycznych	• K_W18	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Posiada podstawową wiedzę w zakresie bezpieczeństwa użytkowania aparatury biomedycznej	• K_W19	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Posiada podstawową wiedzę w zakresie trendów rozwojowych inżynierii biomedycznej	• K_W20	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Posługuje się terminologią związaną z Inżynierią Biomedyczną	• K_U10	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia laboratorium jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń realizowanych podczas zajęć

Literatura podstawowa

Karty katalogowe urządzeń medycznych.

Akty prawne związane z aparaturą medyczną i organizacją przetargów.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Piotr Mróz (ostatnia modyfikacja: 13-09-2016 10:45)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ