

Practical Aspects of Using Medical Equipment - course description

General information	
Course name	Practical Aspects of Using Medical Equipment
Course ID	06.9-WM-IB-P-36_15gen
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Biomedical Engineering
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2018/2019

Course information	
Semester	7
ECTS credits to win	4
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Piotr Mróz

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	45	3	27	1,8	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

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

Posiada podstawową wiedzę w zakresie mechaniki i wytrzymałości materiałów.

Scope

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 medycznych.

Teaching methods

Laboratorium.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Posiada podstawową wiedzę w zakresie trendów rozwojowych inżynierii biomedycznej	K_W20	an ongoing monitoring during classes	Laboratory
Posiada podstawową wiedzę w zakresie zadań medycyny i jej instrumentarium	K_W09	an ongoing monitoring during classes	Laboratory
Posiada podstawową wiedzę w zakresie bezpieczeństwa użytkowania aparatury biomedycznej	K_W19	an ongoing monitoring during classes	Laboratory
Posługuje się terminologią związaną z Inżynierią Biomedyczną	K_U10	an ongoing monitoring during classes	Laboratory
Posiada uporządkowaną wiedzę w zakresie aparatury stosowanej w diagnostyce medycznej, teledymetrii, wspomaganiu narzędzi, terapii i intensywnym nadzorze	K_W13	an ongoing monitoring during classes	Laboratory
Posiada podstawową wiedzę z zakresu detekcji promieniowania jonizującego	K_W16	an ongoing monitoring during classes	Laboratory
Zna podstawowe zasady ochrony radiologicznej.	K_W15	an ongoing monitoring during classes	Laboratory
Posiada uporządkowaną wiedzę na temat metod obrazowania medycznego i wykorzystywanych w nich zjawisk fizycznych	K_W14	an ongoing monitoring during classes	Laboratory

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Posiada podstawową wiedzę na temat cyklu życia aparatury i urządzeń medycznych	K_W18	an ongoing monitoring during classes	Laboratory

Assignment conditions

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

Recommended reading

Karty katalogowe urządzeń medycznych.

Akty prawne związane z aparaturą medyczną i organizacją przetargów.

Further reading

Notes

Część zajęć prowadzona na terenie Szpitala Uniwersyteckiego im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze.

Modified by dr inż. Daniel Dębowski (last modification: 14-09-2018 12:32)

Generated automatically from SylabUZ computer system