POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PODSTAWY MEDYCYNY RATUNKOWEJ DLA INŻYNIERÓW, PG_00061794		
Kierunek studiów	Automatyka, robotyka i systemy sterowania		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2024/2025
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	4	Język wykładowy	polski Brak.
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS	3.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Wydział Elektrotechniki i Automatyki -> Katedra Biomechatroniki		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Grzegorz Redlarski	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. lek. Piotr Tojza prof. dr hab. inż. Grzegorz Redlarski	

Formy zajęć i metody nauczania

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	20.0	0.0	10.0	30
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						

Aktywność studenta i liczba godzin pracy

Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM
Liczba godzin pracy studenta	30	5.0	40.0	75

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest opanowanie przez studenta zasad praktycznego postępowania w sytuacjach nagłego zagrożenia dla zdrowia i/lub życia niemowląt, dzieci oraz osób dorosłych, a wymagających podjęcia szybkiej i zdecydowanej interwencji, do chwili przyjazdu wyspecjalizowanego zespołu ratownictwa medycznego. Ponadto student opanuje zasady postępowania w przypadku porażeń prądem elektrycznym.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł; integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie	Wykonuje i integruje procedury określone w algorytmie BLS - zgodnie wytycznymi Polskiego Towarzystwa Resuscytacji.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
[K6_U03] potrafi przygotować i przedstawić prezentację, dotyczącą problemów i wyników zadania inżynierskiego	Realizuje kolejne etapy udzielania pierwszej pomocy i dobiera odpowiednią procedurę w zależności od okoliczności. Wykonuje procedury z zakresu pierwszej pomocy w grupach, przyjmując w niej różne funkcje.	[SU1] Ocena realizacji zadania
[K6_W06] zna strukturę komputerów i mikroprocesorów oraz zadania systemów operacyjnych, ma podstawową wiedzę z podstaw oprogramowania komputerów, sterowników, techniki mikroprocesorowej, projektowania prostych algorytmów oraz działania sieci informatycznych	Dobiera procedurę resuscytacji w zależności od specyfikacji dostępnego sprzętu i oprogramowania na miejscu zdarzenia.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K6_W10] ma podstawową wiedzę związaną z systemami mechatroniki i robotyki	Realizuje uciśnięcia klatki piersiowej ręcznie lub w sposób automatyczny - związany, wg Europejskiej Rady Resuscytacji, z wykorzystaniem systemu LUCAS-3.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej

Treści przedmiotu	Seminarium: Zasady postępowania w miejscu zdarzenia: dom, miejsce publiczne, środowisko pracy (ocena bezpieczeństwa, podział zadań - wezwanie pomocy, przystąpienie do czynności ratowniczych). Zasady postępowania w przypadku porażenia prądem elektrycznym. Zasady postępowania w hipotermii. Laboratorium: Ćwiczenia na fantomach w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowych (RKO) u niemowląt, dzieci i osób dorosłych (ustanie krążenia). Sposób korzystania z defibrylatora AED. Ćwiczenia na fantomach obejmujące inne przypadki pierwszej pomocy: zadławienie, podtopienie, podtopienie i hipotermia, porażenie prądem elektrycznym.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak.

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Ćwiczenia praktyczne na fantomach	60.0%	100.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Wytyczne resuscytacji 2021, Polska Rada Resuscytacji, Kraków 2021: https://www.prc.krakow.pl/wytyczne_2021.html Wytyczne resuscytacji 2021, Europejska Rada Resuscytacji, Niel, Belgia 2021: https://cprguidelines.eu/guidelines-2021
Uzupełniająca lista lektur	Inżynieria Biomedyczna, Ryszard Tadeusiewicz, wydawnictwo AGH, Kraków 2008 Ratownictwo chemiczno-medyczne / Jerzy Konieczny, Jerzy Ranecki, 2007 | Poznań ; Warszawa : Garmond
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: PODSTAWY MEDYCYNY RATUNKOWEJ DLA INŻYNIERÓW [ARiSS][2024/25] - Moodle ID: 39782 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=39782

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

1. W jaki sposób należy postąpić, w przypadku utraty przytomności przez członka rodziny, w warunkach domowych
2. W jaki sposób należy postąpić, w przypadku utraty przytomności przez osobę w środowisku publicznym, w obliczu innych osób awanturujących się
3. W jaki sposób należy postąpić w przypadku umiarkowanego zadławienia przez dziecko lub osobę dorosłą w bezpiecznym środowisku pracy
4. W jaki sposób należy postąpić w sytuacji zadławienia się osoby dorosłej, prze jednoczesnej utracie przytomności i ustaniu krążenia i braku możliwości usunięcia obiektu zadławienia
5. Jakie czynności należy wykonać u topielca w warunkach zimowych - u osoby, która wpadła do przerębla i po pewnym czasie została z niego wyciągnięta
6. Zasady udzielenia pierwszej pomocy osobie porażonej prądem elektrycznym

Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu

Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.