



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PODSTAWY MEDYCZYNY RATUNKOWEJ DLA INŻYNIERÓW, PG_00061794						
Kierunek studiów	Automatyka, robotyka i systemy sterowania						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektrotechniki i Automatyki -> Katedra Biomechatroniki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Grzegorz Redlarski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
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 porażen prądem elektrycznym.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[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		
	[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_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_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		

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 osiągniętych 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:	
	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 przerwębla 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.