POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy ratownictwa medycznego, PG_00064147		
Kierunek studiów	Inżynieria Mechaniczno-Medyczna		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2028/2029
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	3	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS	1.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Mechaniki i Konstrukcji Maszyn		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	Bartosz Trzeciak	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	15
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	15	1.0	9.0	25

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z technikami przedlekarskiej pomocy ofiarom urazów, w tym w stanach zagrożenia życia.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K6_U09] potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą medyczną lub posługuje się wiedzą z zakresu diagnostyki obrazowej w stopniu właściwym dla kierunku studiów	Potrafi zastosować podstawowy sprzęt medyczny wykorzystywany w pierwszej pomocy tj. rurkę ustno-gardłową, worek samorozprężalny, defibrylator automatyczny. Potrafi zaopatrzyć urazy w ramach pomocy przedlekarskiej.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
[K6_W01] ma wiedzę w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych, w tym matematyki lub fizyki współczesnej lub chemii lub anatomii z fizjologią człowieka	Ma wiedzę na temat budowy narządów człowieka i podstawowego sprzętu medycznego wykorzystywanego w ratownictwie medycznym.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K6_U08] ocenia budowę ciała ludzkiego oraz funkcjonowanie zasadniczych jego organów oraz potrafi wykorzystywać wiedzę medyczną w inżynierii mechaniczno-medycznej w zakresie niezbędnym dla kierunku studiów	Umie ocenić podstawowe parametry pracy serca i układu sercowo-naczyniowego. Umie postępować według algorytmu ABC pierwszej pomocy.	[SU1] Ocena realizacji zadania
[K6_K02] ma świadomość ważności postępowania profesjonalnego i przestrzegania zasad etyki zawodowej, rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżyniera mechanika, miedzy innymi jej konsekwencje społeczne oraz wpływ na bezpieczeństwo i stan i rozumie ważność działań zespołowych środowiska, potrafi współpracować	Rozumie pozatechniczne aspekty pracy inżyniera w szpitalu, posiada nawyk pracy z zachowaniem porządku i czystości, wykazuje czujność w przewidywaniu potencjalnych problemów i błędów.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - laboratoria 1. Ocena stanu pacjenta w celu ustalenia postępowania. 2. Ułożenie pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju schorzenia lub odniesionych obrażeń. 3. Prowadzenie podstawowej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych i dzieci. 4. Bezprzyrządowe przywracanie drożności dróg oddechowych. 5. Przyrządowe przywracanie drożności dróg oddechowych z zastosowaniem, w szczególności, rurki ustno-gardłowej i rurki nosowo-gardłowej. 6. Podawanie tlenu. 7. Wspomaganie oddechu lub prowadzenia wentylacji zastępczej z użyciem: maski twarzowej, zastawki oddechowej, worka samorozprężalnego. 8. Wykonanie defibrylacji automatycznej. 9. Monitorowanie czynności układu oddechowego. 10. Monitorowanie czynności układu krwionośnego. 11. Ocena świadomości pacjenta według skali Glasgow oraz oceny szerokości źrenic i ich reakcji na światło. 12. Oznaczanie stężenia glukozy przy użyciu glukometru. 13. Opatrywanie ran. 14. Unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń. 15. Unieruchamianie kręgosłupa ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego. 16. Segregacja medyczna w przypadku zdarzeń masowych i katastrof. 17. Zajęcia praktyczne na fantomach medycznych.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość anatomii, fizjologii człowieka oraz propedeutyki chorób wewnętrznych.

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Kolokwium	60.0%	100.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Wytyczne resuscytacji 2021r. Polska Rada Resuscytacji. Materiały dydaktyczne omówione na zajęciach.
Uzupełniająca lista lektur	OSTRE STANY ZAGROŻENIA ŻYCIA W CHOROBACH WEWNĘTRZNYCH red. Franciszek Kokot, Wydawnictwo: PZWL
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.