



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Anatomia człowieka, PG_00055731						
Kierunek studiów	Inżynieria Mechaniczno-Medyczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Mechaniki i Konstrukcji Maszyn						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		Edyta Spodnik				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		Edyta Spodnik				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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		1.0		19.0	50
Cel przedmiotu	Opanowanie wiedzy dotyczącej budowy i funkcjonowania ciała ludzkiego.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_U01] ma umiejętność samokształcenia się, potrafi znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach, potrafi integrować informacje i formułować wnioski oraz porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym i poza nim		Student znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach oraz integrować informacje i formułować wnioski.			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji	
	[K6_W02] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie fizyki obejmującej mechanikę klasyczną, akustykę, optykę, elektryczność i magnetyzm, elementy fizyki kwantowej oraz fizykę medyczną		Student opisuje budowę poszczególnych narządów i tworzonych przez nie układów. Student zna budowę oraz funkcjonowanie narządu wzroku i narządu słuchu. Student zna fizjologiczne podstawy działania mięśni oraz działania mięśni na stawy. Student zna budowę i funkcjonowanie układów integracyjnych – układu krążenia oraz układu nerwowego.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
[K6_U05] potrafi wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i komputerowe do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich z zakresu inżynierii mechaniczno-medycznej		Student zna w podstawowym zakresie prawidłowe mianownictwo anatomiczne. Student ma świadomość roli jaką pełnią narządy w tych układach i roli tych układów dla funkcjonowania całego organizmu.			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		

Treści przedmiotu	<p>Układ kostny - ogólna budowa kości; szkielet kończyn. Układ stawowy - połączenia kości; więzadła. Badanie rentgenowskie układu kostnego. Układ mięśniowy - mięśnie kończyn; unerwienie grup mięśni. Podstawy fizjologii działania mięśni. Mechanika stawów i działanie mięśni na stawy. Szkielet osiowy. Kręgosłup i klatka piersiowa. Mięśnie tułowia i mięśnie grzbietu. Przepona. Mechanika oddychania. Układ nerwowy somatyczny - budowa nerwu rdzeniowego; sploty i nerwy. Układ krążenia I. Serce; układ bodźco-przewodzący; naczynia wieńcowe. Układ krążenia II. Ogólny schemat układu krążenia. Układ oddechowy. Układ pokarmowy I. Cewa pokarmowa. Układ pokarmowy II. Wielkie gruczoły przewodu pokarmowego. Krążenie wrotne. Układ moczowo-płciowy. Głowa I. Czaszka; Zatoki żyłne opony twardej. Mięśnie głowy. Staw skroniowo-żuchwowy. Nerwy czaszkowe: V; VII; IX; X; XI; XII. Głowa II. Narządy zmysłów - oko; ucho. Nerwy czaszkowe: I; II; III; IV; VI; VIII. Układ nerwowy ośrodkowy - budowa piętrowa. Podstawowe układy czynnościowe</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Anatomia człowieka. Woźniak. Wyd 3. Red. M.Bruska, B.Ciszek, Edra 2019	
	Uzupełniająca lista lektur	Anatomia Nettera do kolorowania JT.Hansen. Edra 2015	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Anatomia człowieka - Moodle ID: 34254 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34254">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34254</a>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Nazwij ruchy wykonywane w poszczególnych stawach. Nazwij grupy mięśniowe wykonujące wymienione rodzaje ruchów. Opisz objawy wynikające z wypadnięcia funkcji poszczególnych grup mięśniowych lub też z uszkodzenia określonych nerwów.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		