



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wybrane zagadnienia z chirurgii i ortopedii dla inżynierów, PG_00064137						
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 obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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	5	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		Włodzimierz Żychliński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	15.0	0.0	0.0	45
	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	45	1.0	29.0		75	
Cel przedmiotu	Znajomość podstaw ortopedii i traumatologii w aspekcie biomechaniki człowieka.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K02] ma świadomość ważności postępowania profesjonalnego i przestrzegania zasad etyki zawodowej, rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżyniera mechanika, między innymi jej konsekwencje społeczne oraz wpływ na bezpieczeństwo i stan i rozumie ważność działań zespołowych środowiska, potrafi współpracować		Etycznie podchodzi do chorego i jego trudów życia w aspekcie osobistym i społecznym		[SK2] Ocena postępów pracy [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy		
	[K6_W01] ma wiedzę w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych, w tym matematyki lub fizyki współczesnej lub chemii lub anatomii z fizjologią człowieka		Właściwie ocenia potrzeby udzielania pierwszej pomocy, unieruchomienia oraz wspomaganie lokomocji.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[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		Prawidłowo ocenia biomechanikę człowieka zdrowego i chorego		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Zagadnienia podstawowych jednostek chorobowych ortopedycznych, urazu wielonarządowego, historii ortopedii, zasad funkcjonowania bloku operacyjnego i sterylizatorni						
	Treści przedmiotu - laboratoria Zagadnienia podstawowych jednostek chorobowych ortopedycznych, urazu wielonarządowego, historii ortopedii, zasad funkcjonowania bloku operacyjnego i sterylizatorni						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z zakresu anatomii narządu ruchu i jego biomechaniki						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Test	51.0%	90.0%
	Aktywność	100.0%	10.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Chirurgia Narządu Ruchu Tylman Campbells Operative Orthopaedics Choroby układu ruchu Anderson Reumootropedia Sell	
	Uzupełniająca lista lektur	Tom 2. Anatomii Człowieka Bochenek Atlas Anatomii Netter Anatomia i Fizjologia Człowieka Pituch	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Historia ortopedii Anatomia kończyn, kręgosłupa, Uraz wielonarządowy Choroba zwyrodnieniowa stawów Budowa i wykorzystanie stołu operacyjnego ortopedycznego Blok operacyjny, sterylizatoria		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.