

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Techniczne aspekty w stomatologii, PG_00064146						
Kierunek studiów	Inżynieria Mechaniczno-Medyczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
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		Beata Siebert				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	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 elementarną budową ciała ludzkiego oraz stosowaniem podstawowej aparatury medycznej. Zapoznanie z podstawowymi technologiami stosowanymi w implantologii stomatologicznej. Opanowanie przez studenta pozatechnicznych aspektów działalności inżyniera mechanika.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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	Student potrafi wykorzystać wiedzę na temat podstaw budowy i funkcjonowania ciała ludzkiego w zagadnieniach związanych ze stomatologią.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[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	Student ma świadomość ważności pozatechnicznych uwarunkowań i skutków działalności inżynierskiej. Student ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
	[K6_U09] potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą medyczną lub posługuje się wiedzą z zakresu diagnostyki obrazowej w stopniu właściwym dla kierunku studiów	Student potrafi wykorzystać wiedzę na temat budowy i funkcjonowania podstawowego sprzętu stomatologicznego.	[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	Student zna sposoby stosowania inżynierii w odniesieniu do stomatologii oraz konstrukcji i działania podstawowego sprzętu stomatologicznego. Posiada podstawową wiedzę z zakresu podstawowych nauk medycznych oraz anatomii i fizjologii ciała człowieka.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Implantologia w teorii i praktyce. Planowanie w implantologii z podstawami anatomii.Postępowanie z tkankami miękkimi twardymi - augmentacje. Estetyka biała i czerwona.Zaawansowane techniki augmentacyjne, implantacje natychmiastowe, pełne rekonstrukcje implantoprotetyczne.Wprowadzenie do implantoprotetyki. Algorytmy postępowania klinicznego odbudowy częściowych braków zębowych.Implantoprotetyczna rehabilitacja bezzębia. Staw skroniowo-żuchwowy. Urazy.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z biologii, matematyki, chemii.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Obecność na wykładach jest obowiązkowa. Konsekwencją nieobecności jest dodatkowe zaliczenie pisemne obejmujące materiał z opuszczonych wykładów.	80.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Matteo Chiapasco: Chirurgia stomatologiczna. Edra Urban&Partner, Wrocław 2020	
	Uzupełniająca lista lektur	-----	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.