



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wybrane zagadnienia dla inżynierów z laryngologii, PG_00064128						
Kierunek studiów	Inżynieria Mechaniczno-Medyczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		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		Waldemar Narożny				
	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	Uzyskanie podstawowych wiadomościami z zakresu laryngologii, niezbędnych w pracy inżyniera medycznego.						
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		Student ma świadomość ważności postępowania profesjonalnego i przestrzegania zasad etyki zawodowej, rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżyniera mechanika		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_W01] ma wiedzę w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych, w tym matematyki lub fizyki współczesnej lub chemii lub anatomii z fizjologią człowieka		Student ma wiedzę na temat wagi łączenia wiadomości z zakresu otolaryngologii z wiedzą na temat działania i stosowania podstawowej aparatury oraz urządzeń medycznych		[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		Student potrafi opisać budowę ludzkiego ciała oraz funkcjonowanie narządów głowy i szyi w podstawowym stopniu. Potrafi wyjaśnić zasady działania narządów głowy i szyi w stopniu pozwalającym połączyć wiedzę medyczną z wiedzą politechniczną		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - laboratoria Fizjologia, patofizjologia podstawowych chorób uszu, nosa, gardła, krtani. Stany naglące w otolaryngologii. Podstawowe zabiegi w otolaryngologii. Podstawowe instrumentarium w diagnostyce i leczeniu chirurgicznym chorób z zakresu głowy i szyi.						

Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowe wiadomości z zakresu anatomii głowy i szyi. Podstawowe wiadomości dotyczące budowy urządzeń diagnostycznych w medycynie.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie końcowe – ustne	50.0%	50.0%
	Praca zaliczeniowa – pisemna	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Niemczyk K. Wykłady z otolaryngologii. MedPage, 2012	
	Uzupełniająca lista lektur	Iwaszkiewicz J. Otolaryngologia dla studentów medycyny . PZWL 1967.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wiertarki operacyjne stosowane w otolaryngologii - budowa, zasada działania. Lasery medyczne stosowane w otolaryngologii - budowa, zasada działania, najczęstsze przyczyny awarii. Robot Da Vinci w otolaryngologii - wskazania, budowa, zasada działania. Endoskopy w otolaryngologii - budowa, zasada działania. Urządzenia do ogrzewania lusterka krtaniowego - prototyp.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.