



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wybrane zagadnienia dla inżynierów z laryngologii, PG_00055754							
Kierunek studiów	Inżynieria Mechaniczno-Medyczna							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025			
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	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 i metody nauczania	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 wiadomości 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 środowiska, potrafi współpracować i rozumie ważność działań zespołowych		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_W12] posiada elementarną wiedzę dotyczącą głównych obszarów medycyny oraz znajomość budowy i funkcji organizmu człowieka lub ratownictwa medycznego, lub działania i stosowania podstawowej aparatury oraz urządzeń medycznych (w tym diagnostyki obrazowej) w zakresie niezbędnym dla kierunku studiów IMM		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_U10] ocenia budowę ciała ludzkiego oraz funkcjonowanie zasadniczych jego organów w stopniu podstawowym oraz potrafi wykorzystywać elementarną wiedzę medyczną w inżynierii mechaniczno-medycznej w zakresie niezbędnym dla kierunku studiów IMM		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	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
	Praca zaliczeniowa – pisemna	50.0%	50.0%
	Zaliczenie końcowe – ustne	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	Adresy na platformie eNauczanie:	
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.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		