



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praktyka zawodowa, PG_00055775						
Kierunek studiów	Inżynieria Mechaniczno-Medyczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			6.0		
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		dr inż. Katarzyna Zasińska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	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	0		4.0		146.0	150
Cel przedmiotu	Poznanie środowiska pracy. Stosowanie wiedzy zdobytej podczas nauki na uczelni do rozwiązywania zadań praktycznych. Identyfikacja przeznaczenia maszyn i urządzeń produkcyjnych. Poznanie, posługiwanie się i wykonanie czynności zawodowych przy pomocy narzędzi, przyrządów oraz urządzeń technologicznych. Analiza obiegu dokumentów i przepływu informacji w przedsiębiorstwie. Wykonanie projektu technicznego (konstrukcyjnego, technologicznego, organizacyjnego lub biznesowego). Zebranie materiałów do pracy dyplomowej. Nabycie podstawowych umiejętności i kompetencji zawodowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U06] ma umiejętności niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym, potrafi przestrzegać zasad bezpieczeństwa pracy, dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich		Student posiada wiedzę i umiejętności związane z wykonywaną pracą.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[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 posiada wiedzę i umiejętności związane z wykonywaną pracą.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		

Treści przedmiotu	<p>O ile to możliwe, praktyka zawodowa powinna obejmować trzy wybrane zadania z ramowego programu praktyk:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie się z organizacją, zarządzaniem, funkcjonowaniem, strukturą firmy, szpitala lub innej placówki medycznej (m.in. organizacją zakładu pracy i stanowiska pracy, planowaniem pracy, metodami doskonalenia organizacji pracy i zakładu). 2. Zapoznanie się z przepisami dotyczącymi miejsca pracy (w tym przepisy BHP i p. poź.) i zagrożeniami występującymi w zakładzie pracy oraz stosowanymi w tym zakresie procedurami. 3. Zapoznanie się ze stosowanymi metodami oraz narzędziami, urządzeniami w zakładzie pracy, dokumentacją prowadzoną przez zakład pracy, jej obiegiem i nadzorem. 4. Zapoznanie się ze schematem organizacyjnym służb technicznych szpitala lub innej placówki medycznej (technicy, zaopatrzenie, sprzętaczki, salowe, elektrycy, itp.) oraz ich zakresem obowiązków. 5. Zapoznanie się z infrastrukturą techniczną szpitala lub innej placówki medycznej (instalacja tlenowa, wentylacyjna, elektryczna, butle z gazami, magazyny z lekami itp.). Zapoznanie się wyposażeniem szpitala na wypadek awarii np. w dostawie prądu, wody, itp. 6. Zapoznanie się aparaturą, sprzętem, urządzeniami wyposażenia medycznego szpitala lub innej placówki medycznej np. urządzeniami do diagnostyki obrazowej (TK, MRI RTG, USG), sprzęt i aparatura do monitorowania podstawowych parametrów życiowych, sprzęt rehabilitacyjny. 7. Zapoznanie się z problemami występującymi podczas eksploatacji urządzeń, w tym medycznych. Zapoznanie się z procedurami napraw i wymiany w razie awarii urządzeń (serwisy okresowe, przeglądy techniczne, kalibracja urządzeń, itp.). Udział w prowadzeniu dokumentacji serwisowej. 8. Zapoznanie z przebiegiem procesu projektowania konstrukcji, opracowania technologii wytwarzania wyrobów (w tym medycznych), ich części lub zespołów. 9. Udział w projektowaniu wyrobów (w tym medycznych), wykonywaniu obliczeń projektowych, tworzeniu dokumentacji technicznej. 10. Zapoznanie z układami technologicznymi maszyn i urządzeń, schematem technologicznym układów produkcyjnych, gospodarką surowcową, odpadami produkcyjnymi w inżynierii mechaniczno-medycznej. 11. Udział w pracach związanych z rozwojem, tworzeniem, dokumentowaniem oraz testowaniem modułów oprogramowania oraz aplikacji stosowanych w obszarze inżynierii mechaniczno-medycznej. 12. Zapoznanie się z technologiami wytwarzania, udział w procesie produkcyjnym wybranego wyrobu, w tym medycznego. 13. Zapoznanie się z materiałami stosowanymi w inżynierii mechaniczno-medycznej, z ich metodami wytwarzania i otrzymywania. 14. Zapoznanie się z metodyką badań właściwości mechanicznych, klinicznych, fizycznych, chemicznych itd. materiałów oraz wyrobów, w tym medycznych. 15. Udział w ocenie i certyfikacji wyrobów, w tym medycznych. Udział w procesie opracowywania nowoczesnych materiałów stosowanych w inżynierii mechaniczno-medycznej. 16. Zapoznanie się z modelowaniem numerycznym w inżynierii mechaniczno-medycznej. 17. Zapoznanie się z działalnością jednostek kontroli jakości. 18. Udział w pracach naukowo-badawczych w obszarze inżynierii mechaniczno-medycznej. <p>Praca w wybranym wydziale przedsiębiorstwa - zadania i organizacja wydziału, maszyny produkcyjne wydziału, procesy produkcyjne i technologiczne, system organizacji wydziału, wykonywanie i obieg dokumentacji produkcyjnej, gospodarka materiałowa w przedsiębiorstwie, obróbka cieplna, cieplno-chemiczna i dyfuzyjna, modyfikacja lub opracowanie projektu technicznego (technologicznego) lub biznesowego, budowa maszyn i urządzeń technologicznych, materiały produkcyjne, obsługa urządzeń produkcyjnych, pomiarowych, diagnostycznych, laboratoryjnych, systemy komputerowego wspomaganie prac inżynierskich, systemy automatyzacji i komputerowego wspomaganie produkcji i usług, obsługa eksploatacyjna i naprawa urządzeń produkcyjnych, konserwacja maszyn, obsługa klientów.</p> <p>Zakończenie praktyki - wykonanie raportu (sprawozdania) z praktyki, wykonanie formalności związanych z zakończeniem i zaliczeniem praktyki.</p>														
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstawowych zagadnień związanych z zakresem inżynierii mechaniczno-medycznej.														
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raport (sprawozdanie) - rozmowa zaliczająca.</td> <td>100.0%</td> <td>15.0%</td> </tr> <tr> <td>Zaświadczenie o odbyciu praktyki lub inne dokumenty ją potwierdzające.</td> <td>100.0%</td> <td>70.0%</td> </tr> <tr> <td>Karta praktyki - dokumenty praktyki</td> <td>100.0%</td> <td>15.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Raport (sprawozdanie) - rozmowa zaliczająca.	100.0%	15.0%	Zaświadczenie o odbyciu praktyki lub inne dokumenty ją potwierdzające.	100.0%	70.0%	Karta praktyki - dokumenty praktyki	100.0%	15.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Raport (sprawozdanie) - rozmowa zaliczająca.	100.0%	15.0%													
Zaświadczenie o odbyciu praktyki lub inne dokumenty ją potwierdzające.	100.0%	70.0%													
Karta praktyki - dokumenty praktyki	100.0%	15.0%													
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Regulamin odbywania praktyk zawodowych Politechniki Gdańskiej. https://wimio.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze													

	Uzupełniająca lista lektur	Regulamin odbywania praktyk zawodowych Politechniki Gdańskiej. https://wimio.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Charakterystyka firmy. 2. Plan praktyk. 3. Tygodniowy opis realizacji praktyki. 4. Podsumowanie realizacji praktyki.5. Wnioski z odbytej praktyki.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	