



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praktyka zawodowa, PG_00040071						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	niestacjonarne	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 -> Zakład Mechaniki Stosowanej i Biomechaniki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr inż. Grzegorz Banaszek				
	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		10.0		150.0	160
Cel przedmiotu	Student odbywa praktykę zawodową w celu wykształcenia umiejętności praktycznego wykorzystywania wiedzy uzyskanej podczas kształcenia na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa. Student zapoznaje się z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa, strukturą procesów, formami organizacji procesów. Student zapoznaje się z bezpośrednią pracą i sposobem jej organizacji na wybranych stanowiskach przedsiębiorstwa. Student analizuje obieg dokumentów i przepływ informacji w przedsiębiorstwie.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U03] umie zidentyfikować, sformułować i opracować dokumentację prostego zadania projektowego lub technologicznego łącznie z opisem rezultatów tego zadania w języku polskim lub obcym oraz przedstawić prezentację wyników korzystając z programów komputerowych lub innych narzędzi wspomagających	Student potrafi zidentyfikować i sformułować zadanie projektowe lub technologiczne w języku polskim i obcym oraz posiada umiejętność prezentacji wyników przy wykorzystaniu programów komputerowych i innych narzędzi wspomagających.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K6_U08] potrafi zaprojektować proces technologiczny wytwarzania typowych elementów maszyn i urządzeń, wykorzystując analityczne i numeryczne narzędzia obliczeniowe	Student posiada wiedzę i potrafi zaprojektować procesy technologiczne wytwarzania typowych części maszyn i urządzeń mechanicznych. Student potrafi wykorzystać analityczne i numeryczne narzędzia obliczeniowe do wykonania i realizacji zadań projektowych.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_U05] potrafi zaplanować eksperyment z zakresu pomiaru podstawowych parametrów pracy urządzeń mechanicznych z wykorzystaniem specjalistycznej aparatury, dokonać interpretacji wyników i wyciągnąć właściwe wnioski	Student potrafi wykorzystać wiedzę do planowania i wykonanie pomiarów parametrów pracy urządzeń mechanicznych. Student potrafi zastosować specjalistyczną aparaturę pomiarową oraz analizuje uzyskane wyniki.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_K01] ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy przez całe życie i potrafi dobrać właściwe metody uczenia siebie i innych, krytycznie ocenia posiadaną wiedzę; ma świadomość ważności postępowania profesjonalnego i przestrzegania zasad etyki zawodowej; potrafi wykazać się przedsiębiorczością i innowacyjnością w realizacji projektów zawodowych	Student rozumie potrzebę kształcenia się przez całe życie i aktualizacji posiadanej wiedzy. Student potrafi zidentyfikować i wykorzystać źródła wiedzy. Student przestrzega zasad etyki zawodowej, wykazuje się przedsiębiorczością i profesjonalizmem w realizacji obowiązków.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK2] Ocena postępów pracy

Treści przedmiotu	<p>Praktyka zawodowa powinna obejmować wybrane zagadnienia z ramowego planu praktyk:</p> <p>I. Plan praktyki musi zawierać co najmniej trzy wybrane zadania z poniższego bloku umiejętności techniczno-inżynierskich:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Badania, projektowanie, budowa i eksploatacja maszyn oraz ich elementów. 2. Badania, projektowanie, budowa i eksploatacja maszyn i obiektów stacjonarnych. 3. Badania, projektowanie, budowa i eksploatacja maszyn i obiektów ruchomych (powietrznych, lądowych, wodnych, morskich). 4. Badania, projektowanie, budowa i eksploatacja maszyn i układów mechanicznych: obrotowych (np. manipulatory), wirujących, hydraulicznych, pneumatycznych, elektrycznych, opartych na technologiach biomechanicznych, itp. 5. Badania, projektowanie, budowa i eksploatacja maszyn i układów mechanicznych mini i mikro. 6. Prace badawczo-rozwojowe związane z projektowaniem oraz symulacją pracy maszyn, w tym linii produkcyjnych, w warunkach zbliżonych do rzeczywistych. 7. Prace badawczo-rozwojowe związane z eksploatacją maszyn, w tym linii produkcyjnych, w warunkach rzeczywistych. 8. Projektowanie i eksploatacja maszyn i układów maszynowych: produkcyjnych, serwisowych, itp. 9. Projektowanie i eksploatacja maszyn i układów maszynowych wspomaganych systemami IT (systemy mechatroniczne). 10. Projektowanie i eksploatacja maszyn i układów maszynowych semiautomatycznych, zautomatyzowanych lub autonomicznych. 11. Zastosowanie maszyn i układów mechanicznych do transmisji (transportu) płynów, energii, mocy, itp. 12. Projektowanie i eksploatacja maszyn w systemach odnawialnych źródeł energii. 13. Projektowanie i eksploatacja maszyn w ochronie środowiska naturalnego. 14. Projektowanie i eksploatacja maszyn w rolnictwie, leśnictwie, przemyśle wydobywczym, w obronności, inne. 15. Zastosowanie rozwiązań mechanicznych w systemach pomiarowych. 16. Diagnostyka i serwisowanie maszyn i układów mechanicznych. 17. Dokumentacja projektowa i produkcyjna (obliczenia, CAD, CFD, CAM, CAE, inne), procedury eksploatacyjne, próby zdawczo-odbiorcze, certyfikacja maszyn, urządzeń i układów mechanicznych. <p>Inne zadania podlegające zatwierdzeniu przez Pełnomocnika Dziekana ds. Praktyk Zawodowych.</p> <p>18.</p> <p>19.</p> <p>...</p> <p>II. Niezależnie od ww. umiejętności techniczno-inżynierskich, student w trakcie praktyki musi nabyć umiejętność pracy w zespole, planowania i realizacji zadań indywidualnych i zespołowych, skutecznej komunikacji i przestrzegania wartości i zasad współpracy obowiązujących w zespole, a także nabyć określone kompetencje społeczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gotowość do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim, samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań, odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, - dbałości o dorobek i tradycje zawodu. 2. Gotowość do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych. 3. Gotowość do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy. 														
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość zagadnień z zakresu kierunku studiów: technicznych i pozatechnicznych.														
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej												
	Sprawozdanie z realizacji praktyki zawodowej	100.0%	15.0%												
	Informacja o odbytej praktyce zawodowej	100.0%	15.0%												
	Karta praktyki zawodowej	100.0%	70.0%												
Zalecana lista lektur	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="3">Materiały dostarczone przez przedsiębiorstwo w miejscu odbywania praktyk oraz indywidualnie zalecone przez pełnomocnika praktyk.</td> </tr> <tr> <td>Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="3">Materiały dostarczone przez przedsiębiorstwo w miejscu odbywania praktyk oraz indywidualnie zalecone przez pełnomocnika praktyk.</td> </tr> <tr> <td>Adresy eZasobów</td> <td colspan="3">Adresy na platformie eNauczanie: Praktyka zawodowa, P, MiBM, sem.07, niestacjonarne, zimowy 24/25 (M:31926W0) - Moodle ID: 38795 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=38795</td> </tr> </table>			Podstawowa lista lektur	Materiały dostarczone przez przedsiębiorstwo w miejscu odbywania praktyk oraz indywidualnie zalecone przez pełnomocnika praktyk.			Uzupełniająca lista lektur	Materiały dostarczone przez przedsiębiorstwo w miejscu odbywania praktyk oraz indywidualnie zalecone przez pełnomocnika praktyk.			Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Praktyka zawodowa, P, MiBM, sem.07, niestacjonarne, zimowy 24/25 (M:31926W0) - Moodle ID: 38795 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=38795		
Podstawowa lista lektur	Materiały dostarczone przez przedsiębiorstwo w miejscu odbywania praktyk oraz indywidualnie zalecone przez pełnomocnika praktyk.														
Uzupełniająca lista lektur	Materiały dostarczone przez przedsiębiorstwo w miejscu odbywania praktyk oraz indywidualnie zalecone przez pełnomocnika praktyk.														
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Praktyka zawodowa, P, MiBM, sem.07, niestacjonarne, zimowy 24/25 (M:31926W0) - Moodle ID: 38795 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=38795														

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Dokument do zapoznania się przez studenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ramowy program praktyk - (.pdf) <p>Dokumenty do wypełnienia przed praktyką zawodową:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skierowanie na praktykę (.doc) - do pobrania • Indywidualny - program praktyk (.doc) - do pobrania • Oświadczenie studenta realizującego praktykę w terminie innym niż 01.07-09.09.2024 <p>Dokumenty wymagane obowiązkowo do rozliczenia praktyki zawodowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informacje o odbytej praktyce zawodowej (English) - (.doc) • Informacje o odbytej praktyce zawodowej (Polski) - (.doc) • Karta praktyki zawodowej - (.doc) • Sprawozdanie z praktyk wzór - (.doc)
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.