



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Professional Practice, PG_00049757						
Kierunek studiów	Energetyka (studia w jęz. angielskim), Energetyka (studia w jęz. angielskim)						
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	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Energii -> Zakład Maszyn Przepływowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Marzena 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		5.0		155.0	160
Cel przedmiotu	Praktyki dyplomowe dają możliwość poszerzenia zdobytej wiedzy o praktyczne umiejętności jej zastosowania w warunkach przemysłowych i pozwalają studentom sprawdzić zdobytą wiedzę teoretyczną w praktycznych sytuacjach. Umożliwiają poznanie zasad funkcjonowania różnych przedsiębiorstw, specyfiki pracy na różnych stanowiskach, wymagań przyszłych pracodawców i dostosowanie swojej wiedzy i umiejętności do problemów technicznych danego przedsiębiorstwa. Praktyki kształtują umiejętności niezbędne w przyszłej pracy zawodowej, m.in. umiejętności analityczne, organizacyjne, pracę w zespole. Praktyki mają pomóc w wyborze dalszych indywidualnych zainteresowań i mają kształtować przyszłe kierunki pogłębiania wiedzy teoretycznej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U14] potrafi posłużyć się właściwie dobranymi metodami i urządzeniami hydrauliki i hydrologii, umożliwiającymi wyznaczenie podstawowych wielkości charakteryzujących przepływ medium kanałach, rurociągach przesyłowych i obiektach przepływowych i potrafi zaprojektować sieci i instalacje z zakresu inżynierii sanitarnej	Student potrafi posłużyć się właściwie dobranymi metodami oraz maszynami i urządzeniami technicznymi, umożliwiającymi wyznaczenie podstawowych wielkości charakteryzujących ich pracę oraz potrafi zaprojektować sieci i instalacje stosowane w energetyce.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K6_U05] potrafi sformułować i przeprowadzić bilanse energii w urządzeniach oraz układach energetycznych, także wykonać audyt energetyczny prostego obiektu budowlanego, potrafi wykonać wstępną analizę opłacalności planowanej inwestycji energetycznej	Student potrafi sformułować i przeprowadzić bilanse energii w urządzeniach oraz układach energetycznych, także wykonać audyt energetyczny prostego obiektu budowlanego, potrafi wykonać wstępną analizę opłacalności planowanej inwestycji energetycznej.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_U04] potrafi zaprojektować konstrukcję prostego urządzenia i wykonać towarzyszącą temu dokumentację techniczną, przeprowadzić podstawową analizę techniczno-ekonomiczną układów energetycznych, w tym technologii wykorzystujących odnawialne i proekologiczne źródła energii oraz energię konwencjonalną i jądrową, projektować dla nich instalacje energetyczne i ich podstawowe elementy (w tym oświetlenie elektryczne); dobrać, obsługiwać i kontrolować najczęściej stosowane urządzenia elektryczne i układy napędowe.	Student potrafi zaprojektować konstrukcję prostego urządzenia i wykonać towarzyszącą temu dokumentację techniczną, przeprowadzić podstawową analizę techniczno-ekonomiczną układów energetycznych, w tym technologii wykorzystujących odnawialne i proekologiczne źródła energii oraz energię konwencjonalną i jądrową, projektować dla nich instalacje energetyczne i ich podstawowe elementy (w tym oświetlenie elektryczne); dobrać, obsługiwać i kontrolować najczęściej stosowane urządzenia elektryczne i układy napędowe.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_K01] ma świadomość potrzeby kształcenia i samodoskonalenia się w zakresie wykonywanego zawodu energetyka oraz możliwości dalszego kształcenia się; potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy; potrafi określić priorytety służące realizacji zadania indywidualnego lub grupowego	Student ma świadomość potrzeby kształcenia i samodoskonalenia się w zakresie wykonywanego zawodu energetyka oraz możliwości dalszego kształcenia się; potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy; potrafi określić priorytety służące realizacji zadania indywidualnego lub grupowego.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_U12] potrafi wybrać narzędzia (pomiarowe, analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów inżynierskich, pozyskiwania, filtracji, przetwarzania i analizy danych; potrafi korzystać z narzędzi fotogrametrycznych i teledetekcyjnych w zadaniach inżynierskich z zakresu technik geodezyjnych i metrologii	Student potrafi wybrać narzędzia (pomiarowe, analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów inżynierskich, pozyskiwania, filtracji, przetwarzania i analizy danych; potrafi korzystać z nowoczesnych narzędzi w zadaniach inżynierskich z zakresu technik stosowanych w zagadnieniach związanych z energetyką.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi

Treści przedmiotu	<p>Miejsce praktyki: specjalistyczne przedsiębiorstwa branży energetycznej lub odpowiednie działy w urzędach. Zakres praktyki zależy od miejsca realizacji praktyki i daje studentowi możliwości zapoznania się:</p> <p>a) z pracami związanymi z projektowaniem, diagnostyką i konserwacją oraz eksploatacją maszyn i urządzeń energetycznych,</p> <p>b) z zagadnieniami automatyzacji, sterowania procesami z zastosowaniem nowoczesnych technologii komputerowych istotnych w procesie wspomaganie procesów produkcyjnych, a także analizy wyników pomiarowych,</p> <p>c) z technologią i eksploatacją obiektów takich jak: siłownie konwencjonalne i niekonwencjonalne oraz urządzeń takich jak turbiny (cieplne, wodne i wiatrowe), wymienniki ciepła, kotły, itp.</p> <p>d) z zagadnieniami dotyczącymi projektowania systemów sterowania i automatyzacji pracy urządzeń energetycznych.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z zakresu przedmiotów realizowanych na semestrach I - VI, ze szczególnym uwzględnieniem przedmiotów zawodowych.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Sprawozdanie z praktyki	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	https://wimio.pg.edu.pl/en/students/internships-and-work-placements także: https://wimio.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze https://wimio.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze/energetyka	
	Uzupełniająca lista lektur	https://pg.edu.pl/biuro-karier	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Professional Practice, ET, sem.6, summer 25/26 (PG_00049757) - Moodle ID: 46048 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=46048	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przykładowe zagadnienia/przykładowe pytania/realizowane zadania: <ol style="list-style-type: none"> Opisz podstawowe struktury i organizację pracy w zakładzie produkcyjnym. Omów przykładowe prace przy obsłudze, kontroli, naprawie, instalowaniu i uruchamianiu urządzeń energetycznych. Omów zasady bezpiecznego wykonywania prac w przedsiębiorstwie. Opisz procedury wykonywania prac przy naprawie i uruchamianiu urządzeń energetycznych. Objasnij zasady wykonywania dokumentacji technicznych i instrukcji urządzeń energetycznych. 		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.