



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praktyka dyplomowa, PG_00042116						
Kierunek studiów	Energetyka, Energetyka, Energetyka, Energetyka -WOiO, Energetyka -WM						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	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	dr inż. Marzena Banaszek					
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	Praktyki dyplomowe dają możliwość poszerzenia zdobytej wiedzy o praktyczne umiejętności jej zastosowania w warunkach przemysłowych. Umożliwiają poznanie zasad funkcjonowania różnych przedsiębiorstw, 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_K01] ma świadomość potrzeby dokończenia i samodoskonalenia się w zakresie wykonywanego zawodu energetyka oraz możliwości dalszego kształcenia się		Student potrafi dostrzec i uzasadnić potrzebę korzystania z metod i narzędzi doskonalenia ustawicznego.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_K02] potrafi pracować w grupie przyjmując w niej różne role, potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, ma świadomość odpowiedzialności za własną pracę i ponoszenia odpowiedzialności za pracę w zespole		Student zna zasady budowania efektywnego zespołu, fazy cyklu życia zespołu oraz role jakie członkowie zespołu mogą przyjmować w trakcie cyklu życia zespołu. Potrafi wykorzystać tę wiedzę do doboru środków pracy oraz środków motywacyjnych. Potrafi zastosować owe środki do uzyskania żądanej efektywności pracy zespołu.		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

Treści przedmiotu	<p>Praktyki zawodowe muszą obejmować prace projektowe, warsztatowe i eksploatacyjne z zakresu energetyki.</p> <p>I. Zagadnienia ogólnotechniczne</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zapoznanie się ze strukturą przedsiębiorstwa, organizacją pracy i jego profilem działalności (zakres produkcji i/lub usług) oraz (ewentualnie) przepisami prawnymi regulujące jego funkcjonowanie.</li> <li>2. Poznanie procesów technicznych realizowanych w przedsiębiorstwie, m.in.: poznanie zagadnień automatyzacji, sterowania procesami z zastosowaniem nowoczesnych technologii komputerowych istotnych w procesie wspomagania procesów produkcyjnych, a także analizy wyników pomiarowych.</li> <li>3. Poznanie instalacji technologicznych w przedsiębiorstwie, łącznie z występującymi problemami sterowania, niezawodności, diagnostyki i ochrony środowiska.</li> </ol> <p>II. Prace konserwacyjno-warsztatowe (tylko pod nadzorem osób uprawnionych)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prace pomocnicze przy obsłudze, kontroli, naprawie, instalowaniu i uruchamianiu urządzeń energetycznych.</li> <li>2. Prace pomocnicze przy przeglądach okresowych oraz pomiarach eksploatacyjnych wybranych instalacji.</li> <li>3. Prace pomocnicze przy konserwacji, naprawie lub wymianie urządzeń energetycznych w instalacjach: elektronicznych, ciepłowniczych, pneumatycznych, hydraulicznych itp.</li> </ol> <p>III. Prace projektowo-konstrukcyjne</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zapoznanie się i zrozumienie dostępnych dokumentacji technicznych oraz instrukcji obsługi podzespołów i urządzeń i/lub systemów energetycznych.</li> <li>2. Zapoznanie się z zastosowanymi w zakładzie systemami komputerowymi, zastosowanym sprzętem i oprogramowaniem oraz ich funkcjami.</li> <li>3. Udział w projektowaniu urządzeń i/lub systemów energetycznych, takich jak: turbiny (cieplne, wodne i wiatrowe), siłownie (konwencjonalne i niekonwencjonalne), wymienniki ciepła, kotły, systemy diagnostyczne, systemy sterowania i automatyzacji.</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zajęcia wstępne - przedstawienie przedsiębiorstwa, celów i programu praktyki, szkolenie bhp oraz pobranie środków ochrony osobistej.</li> <li>2. Praca w wybranym wydziale przedsiębiorstwa.</li> <li>3. Zakończenie praktyki - wykonanie raportu (sprawozdania) z praktyki, wykonanie formalności związanych z zakończeniem i zaliczeniem praktyki.</li> </ol>		
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	<a href="https://wimio.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze">https://wimio.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze</a>  <a href="https://wimio.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze/energetyka">https://wimio.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze/energetyka</a>	
	Uzupełniająca lista lektur	<a href="https://pg.edu.pl/biuro-karier">https://pg.edu.pl/biuro-karier</a>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Praktyka dyplomowa, E, sem.6, letni 22/23 (PG_00042116) - Moodle ID: 30168 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=30168">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=30168</a>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opisz podstawowe struktury i organizację pracy w zakładzie produkcyjnym.</li> <li>2. Omów przykładowe prace przy obsłudze, kontroli, naprawie, instalowaniu i uruchamianiu urządzeń energetycznych.</li> <li>3. Omów zasady bezpiecznego wykonywania prac w przedsiębiorstwie.</li> <li>4. Opisz procedury wykonywania prac przy naprawie i uruchamianiu urządzeń energetycznych.</li> <li>5. Objaśnij zasady wykonywania dokumentacji technicznych i instrukcji urządzeń energetycznych.</li> </ol>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		