



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka zawodowa [S2EPiO1>PZ]

Przedmiot

Kierunek studiów

Energetyka przemysłowa i odnawialna

Rok/Semestr

1/1

Studia w zakresie (specjalność)

Energetyka ciepła i odnawialna

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

120

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

4,00

Koordynatorzy

dr inż. Michał Gołębiowski

michal.golebiowski@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student ma wiedzę na temat obowiązujących zasad realizacji praktyk. Zna regulamin praktyk i warunki ich zaliczenia. Ma podstawową wiedzę w zakresie zagadnień objętych programem studiów. Posiada wiedzę związaną z podstawowymi zagadnieniami energetyki przemysłowej i odnawialnej, a w szczególności: procesami wytwarzania i przetwarzania energii, sposobami wykorzystania energii w sposób efektywny. Student ma umiejętność twórczego wykorzystywania wiedzy nabytej podczas studiów drugiego oraz pierwszego stopnia. Student potrafi pracować w grupie roboczej. Potrafi w sposób przejrzysty dokonać sprawiedliwego podziału zadań w grupie. Umie poprawnie zinterpretować i wykonać otrzymane zadania oraz potrafi dokonać werbalnej prezentacji wyników swojej pracy.

Cel przedmiotu

Weryfikacja posiadanej przez studenta wiedzy teoretycznej z rzeczywistością, zdobycie nowych doświadczeń zawodowych w realnych warunkach pracy. Praktyczne zastosowanie wiedzy i umiejętności zdobytych w czasie studiów w praktyce. Zapoznanie się studenta z realiami funkcjonowania zakładu pracy na tle obowiązującego prawa.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

- 1.ma poszerzoną wiedzę specjalistyczną o budowie, metodach konstruowania, wytwarzania, eksploatacji, systemów bezpieczeństwa, wpływie na gospodarkę, społeczeństwo oraz środowisko w zakresie energetyki przemysłowej i odnawialnej w miejscu pracy, w specjalnościach: 1. technologie gazowe i energetyka odnawialna, 2. energetyka cieplna i odnawialna
- 2.zna podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości w zakładzie pracy
- 3.ma pogłębioną wiedzę o metodach pomiarów liniowych, pomiarów temperatur, ciśnienia, wilgotności, strumieni płynów, prędkości oraz o układach automatyki i współczesnych interfejsach cyfrowych stosowanych w systemach sterowania w zakładach pracy.

Umiejętności:

- 1.potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do poszukiwania właściwych źródeł i interpretowania znalezionych informacji w celu rozwiązywania zarówno standardowych jak i niestandardowych problemów inżynierskich występujących w miejscach pracy związanej z przemysłem energetycznym lub odnawialnym
- 2.potrafi komunikować się na tematy związane z energetyką przemysłową ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców w środowisku pracy
- 3.potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach wyznaczonych do rozwiązywania problemów inżynierskich w przedsiębiorstwie energetycznym

Kompetencje społeczne:

- 1.jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu inżynierskiego w miejscu pracy
- 2.jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu społecznego w ramach prac prowadzonych w przedsiębiorstwie
- 3.jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym:
 - rozwijania dorobku zawodowego,
 - podtrzymywania etosu zawodu,
 - przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Projekt: sprawozdanie z realizacji praktyk poświadczonych przez przedsiębiorstwo. Możliwość zaliczenia pracy zawodowej na poczet praktyki zawodowej (warunek zgodności programowej)

Treści programowe

Zapoznanie się z funkcjonowaniem przedsiębiorstw produkcyjnych, handlowych lub usługowych, związanych z ogólną pojętą energetyką przemysłową i odnawialną, budową maszyn i urządzeń energetycznych, firm zatrudniających mechaników lub specjalistów do spraw utrzymania ruchu, firm dających możliwość zapoznania się z podstawowymi zagadnieniami energetyki, takimi jak:

- projektowanie konstrukcji (w tym: dobór materiałów inżynierskich stosowanych jako elementy maszyn i urządzeń oraz metody i techniki komputerowego wspomaganie projektowania maszyn),
- projektowania systemów energetycznych,
- zarządzanie systemami energetycznymi,
- badania i eksploatacja urządzeń wykorzystywanych w energetyce przemysłowej i odnawialnej,
- obowiązujące przepisy BHP
- i inne, pokrewne.

Metody dydaktyczne

Nie dotyczy

Literatura

Podstawowa

Nie dotyczy
Uzupełniająca
Nie dotyczy

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	120	4,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	0	0,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	120	120,00