



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka zawodowa [N2EPI01>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

niestacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

120

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 ciepła 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.

Tematyka zajęć

Nie dotyczy

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 kolokwiiw/egzaminu, wykonanie projektu)	120	120,00