



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka zawodowa

---

### Przedmiot

Kierunek studiów

Energetyka Przemysłowa i Odnawialna

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

1/1

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

---

### Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

120

### Liczba punktów ECTS

4

---

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż Michał Gołębiewski

email: [michal.golebiewski@put.poznan.pl](mailto:michal.golebiewski@put.poznan.pl)

tel. 616652135

Wydział Inżynierii Środowiska I Energetyki

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

---

### 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



szczegółności: 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.

### Metody dydaktyczne

Nie dotyczy

### Literatura

Podstawowa

Nie dotyczy

Uzupełniająca

Nie dotyczy



**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	120	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	0	0,0
Praca własna studenta (wykonanie praktyk, wykonanie sprawozdania z praktyk) <sup>1</sup>	120	120

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności