

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|--|-----------|--------------|---------|------------|
| Kierunek studiów: | ENERGETYKA | | | | | |
| Poziom studiów: | studia pierwszego stopnia | | | | | |
| Profil studiów: | praktyczny | | | | | |
| Forma studiów: | stacjonarne/niestacjonarne | | | | | |
| Nazwa modułu: | Praktyka zawodowa III | | | | | |
| Rodzaj modułu: | PRAKTYKA ZAWODOWA | | | | | |
| Język wykładowy: | Język polski | | | | | |
| Rok studiów: | 3 | Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych: | | | | |
| Semestr: | 6 | Praktyka zawodowa | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium |
| Liczba punktów ECTS ogółem: | 11 | 320/320 | - | - | - | - |
| Forma zaliczenia: | Zoc | | | | | |
| Wymagania wstępne: | Zaliczona „Praktyka II”. | | | | | |

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

- Cel1:** Poznanie budowy, zasady działania, funkcji maszyn, urządzeń i instalacji energetycznych wykorzystywanych w przedsiębiorstwie oraz wymagań eksploatacyjnych związanych z ich obsługą i konserwacją.
- Cel2:** Nabycie umiejętności określania zużycia nośników energii wykorzystywanej w przedsiębiorstwie na podstawie odczytów z mierników, systemów monitorowania lub wykorzystując inne metody określania ich zużycia (w przypadku paliw kopalnych lub biomasy).
- Cel3:** Nabycie umiejętności określania ilości energii wykorzystywanej w maszynach, urządzeniach produkcyjnych oraz maszynach, urządzeniach i instalacjach energetycznych.
- Cel4:** Nabycie umiejętności identyfikacji źródeł energii odpadowej i określania jej parametrów.
- Cel5:** Nabycie umiejętności rozpoznawania zagrożeń związanych z wytwarzaniem nośników energii oraz eksploatacją maszyn i urządzeń energetycznych.
- Cel6:** Poszerzenie terminologii z obszaru energetyki.
- Cel7:** Uświadomienie ograniczoności własnej wiedzy i potrzeby współpracy z otoczeniem.
- Cel8:** Uświadomienie potrzeby działania samodzielnego.
- Cel9:** Uświadomienie odpowiedzialności za własne czyny i zobowiązania.
- Cel10:** Uświadomienie potrzeby przestrzegania zasad etyki zawodowej.

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

| Efekt uczenia się | Student, który zaliczył moduł w zakresie: | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|---------------------------------|--|-------------------------------------|
| wiedzy: | | |
| W01 | Zna i rozumie procesy zachodzące w okresie eksploatacji maszyn i urządzeń energetycznych wykorzystywanych w przedsiębiorstwie. | K1E_W11 |
| umiejętności: | | |
| U01 | Potrafi, przy nadzorze pracowników obsługi, określić zużycia nośników energii wykorzystywanej w przedsiębiorstwie | K1E_U10 K1E_U14 K1E_U17 |
| U02 | Potrafi, przy pomocy służb utrzymania ruchu, określić ilości energii wykorzystywanej w maszynach, urządzeniach produkcyjnych oraz maszynach, urządzeniach i instalacjach energetycznych. | |
| U03 | Potrafi, przy pomocy służb utrzymania ruchu, zidentyfikować źródła energii odpadowej i określić jej parametry. | |
| U04 | Potrafi rozpoznać zagrożenia związane z wytwarzaniem nośników energii oraz eksploatacją maszyn i urządzeń | |
| U05 | Zna terminologię z obszaru energetyki i zarządzania przedsiębiorstwem. | |
| kompetencji społecznych: | | |
| K01 | Uznaje ograniczoność własnych zasobów wiedzy i docenia współpracę z osobami o większej wiedzy i doświadczeniu zawodowym. | K1E_K02 K1E_K03 |

| | | |
|-----|--|---------|
| K02 | Przy rozwiązywaniu zadań i problemów związanych z odbywaniem praktyki działa samodzielnie. | |
| K03 | Jest odpowiedzialny za działania i zobowiązanie podejmowane podczas odbywania praktyki. | K1E_K02 |
| K04 | Przy realizacji zadań inżynierskich przestrzega etyki zawodowej. | |

IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

Praktyka zawodowa

| Kod | Tematyka zajęć | Liczba godzin S/N |
|-----|---|-------------------|
| p1 | Budowa, zasada działania, funkcje i charakterystyka techniczna wybranych maszyn lub urządzeń energetycznych wykorzystywanych w przedsiębiorstwie. | 320/320 |
| p2 | Określanie zużycia nośników energii wykorzystywanej w przedsiębiorstwie. | |
| p3 | Określenie ilości energii wykorzystywanej w maszynach, urządzeniach produkcyjnych oraz maszynach, urządzeniach i instalacjach energetycznych. | |
| p4 | Identyfikacja źródeł energii odpadowej i określanie jej parametrów. | |

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Metody kształcenia: Praktyczna

2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Zajęcia praktyczne w przedsiębiorstwie usługowym/wytwórczym

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

1. Formy zaliczenia: zaliczenie z oceną

2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: Ocena dziennika i karty przebiegu praktyki zawodowej, ocena zakładowego opiekuna praktyk

3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Kategoria | Obciążenie studenta |
|---|---------------------|
| Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe) | - |
| Udział w wykładach | - |
| Udział w innych formach zajęć | - |
| Samodzielna praca studenta (godziny nie kontaktowe) | 320/320 |
| Przygotowanie do wykładu | - |
| Przygotowanie do innych form zajęć | - |
| Przygotowanie do egzaminu | - |
| Realizacja zadań stawianych studentowi podczas realizacji praktyki | 300/300 |
| Przygotowanie sprawozdania | 20/20 |
| Łączna liczba godzin | 320 |
| Punkty ECTS za moduł | 11 |

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Książki i podręczniki z obszaru energetyki.
2. Czasopisma z obszaru energetyki.
3. Opracowania firmowe.
4. Instrukcje montażu, uruchamiania i obsługi maszyn i urządzeń wykorzystywanych w przedsiębiorstwie.

Literatura uzupełniająca:

1. Czasopisma branżowe.
2. Normy techniczne – polskie, europejskie i branżowe.
3. Normy prawne.

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

*należy odpowiednio wypełnić

** należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)