

## KARTA MODUŁU

### I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

#### COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

<b>Kierunek studiów:</b>	<b>ENERGETYKA</b>					
<b>Poziom studiów:</b>	studia pierwszego stopnia					
<b>Profil studiów:</b>	praktyczny					
<b>Forma studiów:</b>	stacjonarne/niestacjonarne					
<b>Nazwa modułu:</b>	<b>Praktyka zawodowa III</b>					
<b>Rodzaj modułu:</b>	<b>PRAKTYKA ZAWODOWA</b>					
<b>Język wykładowy:</b>	Język polski					
<b>Rok studiów:</b>	3	<b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b>				
<b>Semestr:</b>	6	Praktyka zawodowa	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	11	275/275	-	-	-	-
<b>Forma zaliczenia:</b>	<b>Zaliczenie z oceną</b>					
<b>Wymagania wstępne:</b>	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
<b>wiedzy:</b>		
W01	Zna i rozumie procesy zachodzące w okresie eksploatacji maszyn i urządzeń energetycznych wykorzystywanych w przedsiębiorstwie.	K1E_W11
<b>umiejętności:</b>		
U01	Potrafi, przy nadzorze pracowników obsługi, określić zużycia nośników energii wykorzystywanej w przedsiębiorstwie	K1E_U10
U02	Potrafi, przy pomocy służb utrzymania ruchu, określić ilości energii wykorzystywanej w maszynach, urządzeniach produkcyjnych oraz maszynach, urządzeniach i instalacjach energetycznych.	K1E_U14
U03	Potrafi, przy pomocy służb utrzymania ruchu, zidentyfikować źródła energii odpadowej i określić jej parametry.	K1E_U17
<b>kompetencji społecznych:</b>		
K01	Uznaje ograniczoność własnych zasobów wiedzy i docenia współpracę z osobami o większej wiedzy i doświadczeniu zawodowym.	K1E_K02
K02	Przy rozwiązywaniu zadań i problemów związanych z odbywaniem praktyki działa samodzielnie.	K1E_K03
K03	Jest odpowiedzialny za działania i zobowiązanie podejmowane podczas odbywania praktyki.	K1E_K02

IV. TREŚCI PROGRAMOWE		
<b>Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)</b>		
<b>Praktyka zawodowa</b>		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
p1	Budowa, zasada działania, funkcje i charakterystyka techniczna wybranych maszyn lub urządzeń energetycznych wykorzystywanych w przedsiębiorstwie.	275/275
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. <b>Metody kształcenia:</b> Praktyczna		
2. <b>Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b> Zajęcia praktyczne w przedsiębiorstwie usługowym/wytwórczym		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. <b>Formy zaliczenia:</b> zaliczenie z oceną		
2. <b>Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:</b> Ocena dziennika i karty przebiegu praktyki zawodowej, ocena zakładowego opiekuna praktyk		
3. <b>Podstawowe kryteria</b> 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
<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>		-
Udział w wykładach		-
Udział w innych formach zajęć		-
<b>Samodzielna praca studenta (godziny nie kontaktowe)</b>		275/275
Przygotowanie do wykładu		-
Przygotowanie do innych form zajęć		-
Przygotowanie do egzaminu		-
Realizacja zadań stawianych studentowi podczas realizacji praktyki		250/250
Przygotowanie sprawozdania		25/25
<b>Łączna liczba godzin</b>		275
<b>Punkty ECTS za moduł</b>		11
VIII. ZALECANA LITERATURA		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
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.		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
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)