

# 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:               | Prawo energetyczne                          |                                                             |           |              |         |            |
| Rodzaj modułu:              | MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO              |                                                             |           |              |         |            |
| Język wykładowy:            | Język polski*                               |                                                             |           |              |         |            |
| Rok studiów:                | 1                                           | Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych: |           |              |         |            |
| Semestr:                    | 1                                           | Wykład                                                      | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium |
| Liczba punktów ECTS ogółem: | 1                                           | 16/15                                                       | -         | -            | -       | -          |
| Forma zaliczenia:           | Zoc                                         |                                                             |           |              |         |            |
| Wymagania wstępne:          | Wiedza i umiejętności z matematyki i prawa. |                                                             |           |              |         |            |

## II. CELE KSZTAŁCENIA

### Cele kształcenia:

Cel 1: Poznanie problemów związanych z uregulowaniami prawnymi dotyczącymi dostawy i przesyłu energii elektrycznej.  
Cel 2: Nabycie umiejętności oceny sytuacji energetycznej Polski i rozumienia zasad działania rynku energii.

## 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 ekonomiczne, prawne, etyczne i ekologiczne uwarunkowania związane z wytwarzaniem, magazynowaniem, przesyłaniem i wykorzystaniem nośników energii.                                  | K1E_W11                             |
| <b>umiejętności:</b>            |                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| U01                             | Potrafi realizować przedsięwzięcia inżynierskie zgodnie z wymaganiami prawnymi, etycznymi, ekologicznymi oraz uwarunkowaniami makroekonomicznymi.                                                | K1E_U01                             |
| <b>kompetencji społecznych:</b> |                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| K01                             | Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i przekazywanych mu informacji. Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów inżynierskich i zasięgania opinii ekspertów. | K1E_K03                             |

## IV. TREŚCI PROGRAMOWE

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

#### Wykłady:

| Kod | Tematyka zajęć                                                                                             | Liczba godzin S/N |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| w1  | Znaczenie energii w gospodarce krajowej. Bilanse energetyczne: export / import. Połączenia transgraniczne. | 5/5               |
| w2  | Rynek hurtowy. Giełda energii elektrycznej. KSE i spółki dystrybucyjne.                                    | 5/5               |
| w3  | Uregulowania prawne. Zasada TPA. Koszty i taryfy energii elektrycznej.                                     | 6/5               |

## V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- Metody kształcenia:** wykład multimedialny
- Narzędzia (środki) dydaktyczne:** prezentacje multimedialne, rzutnik multimedialny, tablica multimedialna do wykładu multimedialnego

## VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

**1. Formy zaliczenia:** Zaliczenie z oceną.

**2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:** Odpowiedzi na pytania otwarte, pisemne kolokwium

**3. Podstawowe kryteria oceny:** Opanowanie wiedzy o ekonomicznych, prawnych, etycznych i ekologicznych uwarunkowaniach związanych z wytwarzaniem, magazynowaniem, przesyłaniem i wykorzystaniem nośników energii.

## VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Kategoria                                                                                     | Obciążenie studenta |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b> | 16/15               |
| Udział w wykładach                                                                            | 16/15               |
| Udział w innych formach zajęć - kolokwium                                                     | -                   |
| <b>Samodzielna praca studenta (godziny nie kontaktowe)</b>                                    | 14/15               |
| Przygotowanie do wykładu                                                                      | 5/5                 |
| Przygotowanie do innych form zajęć - kolokwium                                                | 9/10                |
| Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć                                                      | -                   |
| <b>Łączna liczba godzin</b>                                                                   | 30                  |
| <b>Punkty ECTS za moduł</b>                                                                   | 1                   |

## VIII. ZALECANA LITERATURA

### Literatura podstawowa:

1. Kuliński M.: Prawo energetyczne: komentarz. Wydawnictwo C.H.Beck, Warszawa 2017.
2. Malko J. i In.: Rynki energii. Działania marketingowe. Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2006.
3. Bartodziej G. i in.: Polityka energetyczna. Nowa Energia, Racibórz 2019.
4. Aktualna Polityka Energetyczna Polski. Ministerstwo Energetyki, Warszawa 2023.

### Literatura uzupełniająca:

1. Wysocki R.: Prawo energetyczne i wybrane przepisy energo-efektywne. Wydawnictwo Ministerstwa, Warszawa 2022.
2. Cenniki i taryfy opłat. Tauron Dystrybucja 2023.
3. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne.

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)