

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	15/15				
Forma zaliczenia:	Zaliczenie z oceną					
Wymagania wstępne:	Podstawowa 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 ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW

Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych
wiedzy:		
W01	Zna i rozumie ekonomiczne, prawne, etyczne i ekologiczne uwarunkowania związane z wytwarzaniem, magazynowaniem, przesyłaniem i wykorzystaniem nośników energii.	K1E_W11
umiejętności:		
U01	Potrafi realizować przedsięwzięcia inżynierskie zgodnie z wymaganiami prawnymi, etycznymi, ekologicznymi oraz uwarunkowaniami makroekonomicznymi.	K1E_U01
kompetencji społecznych:		
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	Przedstawienie treści karty modułu. Wprowadzenie do głównych zagadnień związanych z obowiązującym prawem oraz formułowanie celów wykładu.	2/2
W2	Znaczenie energii w gospodarce krajowej. Bilanse energetyczne: export / import. Połączenia transgraniczne.	3/3
W3	Rynek hurtowy. Giełda energii elektrycznej. KSE i spółki dystrybucyjne.	5/5
W4	Uregulowania prawne. Zasada TPA. Koszty i taryfy energii elektrycznej.	5/5

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. **Metody kształcenia:**
Wykład problemowy
2. **Narzędzia (środki) dydaktyczne:**
Prezentacje multimedialne i materiały udostępniane przez prowadzącego.

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

1. **Formy zaliczenia:**
Wykład: zaliczenie z oceną
2. **Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:**
Wykład:
 - pisemny test wiedzy – kryteria oceny: • 51% - 60% - ocena dostateczna, • 61% - 70% - ocena dostateczna plus, • 71% - 80% - ocena dobra, • 81% - 90% - ocena dobra plus, • 91% - 100% - ocena bardzo dobra,
 - obserwacja i ocena postaw studenta.
 Praca własna:
 - przygotowanie prezentacji na wybrany temat z zakresu uregulowań prawnych dotyczących dostawy i przesyłu energii elektrycznej oraz oceny sytuacji energetycznej Polski i zasad działania rynku energii w zmieniających się uwarunkowaniach makroekonomicznych występujących w energetyce.
 - obserwacja i ocena postaw studenta.
3. **Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne** określone są indywidualnie zgodnie z zaplanowanymi efektami uczenia się.

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	15/15
Udział w wykładach	15/15
Udział w innych formach zajęć - kolokwium	-
Samodzielna praca studenta (godziny nie kontaktowe)	10/10
Przygotowanie do wykładu	5/5
Przygotowanie do zaliczenia wykładu	5/5
Łączna liczba godzin	25
Punkty ECTS za moduł	1

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – *Prawo energetyczne*.
2. Wnukowska, B. (2023). *Efektywność energetyczna. Wybrane zagadnienia*. Wyd. Collegium Witelona.
3. Wnukowska B. (2019). *Analiza i prognozowanie potrzeb energetycznych*. Wyd. Politechniki Wrocławskiej.
4. *Aktualna Polityka Energetyczna Polski. (2020-2025)*. Ministerstwo Energetyki.

Literatura uzupełniająca:

1. Wysocki, R. (2022). *Prawo energetyczne i wybrane przepisy*. Wydawnictwo Ministerstwa
2. *Cenniki i taryfy opłat. (2020-2025)*. Tauron Dystrybucja.