

## 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>Seminarium dyplomowe I</b>					
<b>Rodzaj modułu:</b>	Obowiązkowy					
<b>Język wykładowy:</b>	Język polski					
<b>Rok studiów:</b>	3	<b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b>				
<b>Semestr:</b>	5	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	2	-	-	-	-	15/12
<b>Forma zaliczenia:</b>	Zaliczenie na ocenę					
<b>Wymagania wstępne:</b>	Bez wymagań.					

### II. CELE KSZTAŁCENIA

#### Cele kształcenia:

- Cel1.** Poznanie zasad tworzenia opisu bibliograficznego, przypisów i wykorzystywania cudzej własności intelektualnej.
- Cel2.** Opanowywanie umiejętności samodzielnego poszukiwania i formułowania zadań inżynierskich z obszaru energetyki
- Cel3.** Opanowywanie umiejętności przekazywania wiedzy i dyskusowania z uczestnikami seminarium używając terminologii z obszaru energetyki.
- Cel4.** Uświadomienie potrzeby posilkowania się, przy rozwiązywaniu problemów inżynierskich, wiedzą i doświadczeniem oto-czenia.

### 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	Metody weryfikacji
<b>wiedzy:</b>			
W01	Zna i rozumie zasady tworzenia opisu bibliograficznego, przypisów i wykorzystywania cudzej własności intelektualnej.	K1E_W02 K1E_W12	Ocena opracowań i prezentacji oraz ocena aktywności.
<b>umiejętności:</b>			
U01	Potrafi samodzielnie poszukiwać i formułować zadań inżynierskie z obszaru energetyki.	K1E_U16	Ocena opracowań i prezentacji oraz ocena aktywności.
U02	Potrafi przekazywać wiedzę i dyskusować z uczestnikami seminarium używając terminologii z obszaru energetyki.	K1E_U17 K1E_U18	
<b>kompetencji społecznych:</b>			
K01	Jest gotów do myślenia i działania w sposób nowatorski.	K1E_K04	Obserwacja zachowania

### IV. TREŚCI PROGRAMOWE

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

<b>Seminarium</b>		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
s1	Omówienie wymagań opisanych w standardzie pracy dyplomowej inżynierskiej obowiązującym na kierunku Energetyka PWSZ w Legnicy. Metodyka pisania pracy dyplomowej.	4/4

	Przedstawienie ogólnych zasad przebiegu egzaminu dyplomowego. Ustalenie harmonogramu indywidualnych prezentacji.	
s2	Charakterystyka obszarów wiedzy związanych ze specjalnością i wskazywanie problemów, które mogą być podstawą do sformułowania tematu pracy dyplomowej.	11/8
s3	Szczegółowa charakterystyka wybranych problemów oraz formułowanie tematów i zakresów prac dyplomowych.	

#### V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- 1. Metody kształcenia:** podająca, poszukująca  
**2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:** dyskusja, prezentacja

#### VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

**1. Sposób zaliczenia:**

Zaliczenie na ocenę.

**2. Forma zaliczenia modułu.**

Kolokwium pisemne

**Ocena podsumowująca:**

Ocena z modułu: średnia ocen z poszczególnych form zajęć.

**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
<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>	15/12
Udział w wykładach	-
Udział w seminarium	15/12
<b>Samodzielna praca studenta (godziny nie kontaktowe)</b>	35/38
Przygotowanie do wykładu	-
Przygotowanie do seminarium	25/28
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia seminarium	10/10
<b>Łączna liczba godzin</b>	50/50
<b>Punkty ECTS za moduł</b>	2

#### VIII. ZALECANA LITERATURA

**Literatura podstawowa:**

- Urban S., Ładoński W., Jak napisać dobrą pracę magisterską, Wydawnictwo UE we Wrocławiu, 2010.
- Szcutnik Z., *Metodyka pisanie pracy dyplomowej*, Wydawnictwo Poznańskie, 2005.
- Kaszyńska A., *Jak napisać, przepisać i z sukcesem obronić pracę dyplomową lub magisterską*, Internetowe Wydawnictwo Złote Myśli, 2004.
- Książki i podręczniki z obszaru energetyki.
- Czasopisma z obszaru energetyki.
- Opracowania firmowe.

**Literatura uzupełniająca:**

- Czasopisma branżowe.
- Normy techniczne – polskie, europejskie i branżowe.
- Normy prawne.