

## 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 III</b>					
<b>Rodzaj modułu:</b>	<b>MODUŁ DO WYBORU – specjalność – Energetyka źródeł odnawialnych i zarządzanie energią</b>					
<b>Język wykładowy:</b>	Język polski					
<b>Rok studiów:</b>	4	<b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b>				
<b>Semestr:</b>	7	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	2	-	-	-	-	30/24
<b>Forma zaliczenia:</b>	<b>Zoc</b>					
<b>Wymagania wstępne:</b>	Bez wymagań					

### II. CELE KSZTAŁCENIA

#### Cele kształcenia:

- Cel1.** Opanowywanie umiejętności samodzielnego poszukiwania i formułowania zadań inżynierskich z obszaru energetyki  
**Cel2.** Opanowywanie umiejętności przekazywania wiedzy i dyskusowania z uczestnikami seminarium używając terminologii z obszaru energetyki.  
**Cel3.** Uświadomienie potrzeby posilowania się, przy rozwiązywaniu problemów inżynierskich, wiedzą i doświadczeniem otoczenia.

### III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych
<b>wiedza:</b>		
W01	Zna i rozumie zasady tworzenia opisu bibliograficznego, przypisów i wykorzystywania cudzej własności intelektualnej.	K1E_W02 K1E_W12
<b>umiejętności:</b>		
U01	Potrafi samodzielnie poszukiwać i formułować zadań inżynierskie z obszaru energetyki.	K1E_U16 K1E_U18
U02	Potrafi przekazywać wiedzę i dyskusować z uczestnikami seminarium używając terminologii z obszaru energetyki.	K1E_U17
<b>kompetencji społecznych:</b>		
K01	Jest gotów do myślenia i działania w sposób nowatorski.	K1E_K04

### IV. TREŚCI PROGRAMOWE

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

#### Seminarium

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
s1	Prezentowanie postępów w rozwiązywaniu zadań i problemów wynikających z tematem i zakresem pracy.	6/5
s2	Prezentowanie wniosków wynikających ze zgromadzonych informacji, badań własnych, rozwiązań i analiz.	3/2
s3	Prezentacja obszernych fragmentów pracy dyplomowej inżynierskiej.	6/5

### V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

<b>1. Metody kształcenia:</b> podająca, poszukująca <b>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b> dyskusja, prezentacja	
<b>VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU</b>	
<b>1. Formy zaliczenia:</b> zaliczenie z oceną <b>2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:</b> ocena aktywności <b>3. Podstawowe kryteria</b> oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się	
<b>VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA</b>	
<b>Kategoria</b>	<b>Obciążenie studenta</b>
<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>	45/48
Przygotowanie do wykładu	-
Przygotowanie do seminarium	5/8
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć	40/40
<b>Łączna liczba godzin</b>	60/60
<b>Punkty ECTS za moduł</b>	2
<b>VIII. ZALECANA LITERATURA</b>	
<b>Literatura podstawowa:</b> 1. Urban S., Ładoński W., Jak napisać dobrą pracę magisterską, Wydawnictwo UE we Wrocławiu, 2010. 2. Szkutnik Z., <i>Metodyka pisania pracy dyplomowej</i> , Wydawnictwo Poznańskie, 2005. 3. Kaszyńska A., <i>Jak napisać, przepisać i z sukcesem obronić pracę dyplomową lub magisterską</i> , Internetowe Wydawnictwo Złote Myśli, 2004. 4. Książki i podręczniki z obszaru energetyki. 5. Czasopisma z obszaru energetyki. 6. Opracowania firmowe.	
<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)