

## 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>	Obowiązkowy					
<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	-	-	-	-	15/12
<b>Forma zaliczenia:</b>	Zaliczenie na ocenę					
<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 posilkowania się, przy rozwiązywaniu problemów inżynierskich, wiedzą i doświadczeniem otoczenia.

### 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>wiedza:</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 K1E_U18	Ocena opracowań i prezentacji oraz ocena aktywności.
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_U17	Obserwacja zachowania

### 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,	3/2

	rozwiązań i analiz.	
s3	Prezentacja obszernych fragmentów pracy dyplomowej inżynierskiej.	6/5
<b>V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE</b>		
<p><b>1. Metody kształcenia:</b> podająca, poszukująca</p> <p><b>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b> dyskusja, prezentacja</p>		
<b>VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU</b>		
<p><b>1. Sposób zaliczenia:</b> Zaliczenie na ocenę.</p> <p><b>2. Forma zaliczenia modułu.</b> Kolokwium pisemne</p> <p><b>Ocena podsumowująca:</b> Ocena z modułu: średnia ocen z poszczególnych form zajęć.</p> <p><b>3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się</b></p>		
<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 niekontaktowe)</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>		
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Urban S., Ładoński W., Jak napisać dobrą pracę magisterską, Wydawnictwo UE we Wrocławiu, 2010.</li> <li>Szcutnik Z., <i>Metodyka pisania pracy dyplomowej</i>, Wydawnictwo Poznańskie, 2005.</li> <li>Kaszyńska A., <i>Jak napisać, przepisać i z sukcesem obronić pracę dyplomową lub magisterską</i>, Internetowe Wydawnictwo Złote Myśli, 2004.</li> <li>Książki i podręczniki z obszaru energetyki.</li> <li>Czasopisma z obszaru energetyki.</li> <li>Opracowania firmowe.</li> </ol>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Czasopisma branżowe.</li> <li>Normy techniczne – polskie, europejskie i branżowe.</li> <li>Normy prawne.</li> </ol>		