

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:	Seminarium dyplomowe II					
Rodzaj modułu:	Obowiązkowy					
Język wykładowy:	Język polski					
Rok studiów:	3	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	6	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	-	-	-	-	15/12
Forma zaliczenia:	Zaliczenie na ocenę					
Wymagania wstępne:	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 oto-czeni.

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
wiedza:			
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.
umiejętności:			
U01	Potrafi samodzielnie poszukiwać i formułować i rozwiązywać zadania 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	
kompetencji społecznych:			
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)

Seminarium		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
s1	Prezentowanie efektów wyszukiwania, gromadzenia i analizy wiedzy źródłowej związanej z tematem pracy dyplomowej.	5/4
s2	Prezentowanie zadań i problemów związanych z tematem i zakresem pracy, a w szcze-	5/4

	gólności z zaplanowanym do realizacji fragmentem pracy dyplomowej.	
s3	Prezentacja narzędzi niezbędnych od rozwiązania zadań i problemów związanych z tematem i zakresem pracy dyplomowej.	5/4
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p>1. Metody kształcenia: podająca, poszukująca.</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: dyskusja, prezentacja.</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p>1. Sposób zaliczenia: Zaliczenie na ocenę.</p> <p>2. Forma zaliczenia modułu. Kolokwium pisemne</p> <p>Ocena podsumowująca: Ocena z modułu: średnia ocen z poszczególnych form zajęć.</p> <p>3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się</p>		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		15/12
Udział w wykładach		-
Udział w seminarium		15/12
Samodzielna praca studenta (godziny nie kontaktowe)		45/48
Przygotowanie do wykładu		-
Przygotowanie do seminarium		5/8
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć		40/40
Łączna liczba godzin		60/60
Punkty ECTS za moduł		2
VIII. ZALECANA LITERATURA		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> Urban S., Ładoński W., Jak napisać dobrą pracę magisterską, Wydawnictwo UE we Wrocławiu, 2010. Szkatnik Z., <i>Metodyka pisanie pracy dyplomowej</i>, Wydawnictwo Poznańskie, 2005. Kaszyńska A., <i>Jak napisać, przepisać i z sukcesem obronić pracę dyplomową lub magisterską</i>, Internetowe Wydawnictwo Złote Myśli, 2004. Książki i podręczniki z obszaru energetyki. Czasopisma z obszaru energetyki. Opracowania firmowe. 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> Czasopisma branżowe. Normy techniczne – polskie, europejskie i branżowe. Normy prawne. 		