

## KARTA MODUŁU

### I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

#### COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWA 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>Praca dyplomowa</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> Dla modułu praca dyplomowa nie przewidziano zajęć kontaktowych - student samodzielnie przygotowuje pracę dyplomową konsultując się z promotorem podczas zajęć kontaktowych w ramach modułu: seminarium dyplomowe.					
<b>Semestr:</b>	5	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	2	-	-	-	-	-	-
<b>Forma zaliczenia:</b>	Zaliczenie na ocenę						
<b>Wymagania wstępne:</b>	Brak						

### II. CELE KSZTAŁCENIA

#### Cele kształcenia:

- Cel 1:** Wybranie i identyfikacja problemu technicznego.  
**Cel 2:** Sformułowanie tematu lub wybranie tematu pracy dyplomowej inżynierskiej z zestawu tematów zaproponowanych przez promotora.  
**Cel 3:** Określenie celu i zakresu oraz opracowanie planu pracy dyplomowej.

### 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>			
-	-	-	-
<b>umiejętności:</b>			
U01	Potrafi realizować przedsięwzięcia inżynierskie zgodnie z wymaganiami prawnymi, etycznymi, ekologicznymi oraz uwarunkowaniami makroekonomicznymi.	K1E_U01	Ocena zgromadzonych zasobów i wykonanych samodzielnie opracowań
U02	Potrafi ustalać priorytety, organizować pracę indywidualną, potrafi współdziałać z innymi przy pracach o charakterze interdyscyplinarnym.	K1E_U16	
U03	Potrafi komunikować się z użyciem terminologii z obszaru energetyki oraz uczestniczyć w dyskusjach dotyczących tego obszaru.	K1E_U17	
U04	Potrafi samodzielnie poszerzać wiedzę i doskonalić umiejętności inżynierskie.	K1E_U18	
<b>kompetencji społecznych:</b>			
K01	Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za pracę własną.	K1E_K01	Obserwacja zachowania
K02	Jest gotów do przestrzegania zasad etyki inżynierskiej i wymagania tego od innych.	K1E_K02	
K03	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej.	K1E_K03	
K04	Jest gotów do myślenia i działania w sposób kreatywny.	K1E_K04	

### IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
-	Dla modułu praca dyplomowa nie przewidziano zajęć kontaktowych - student samodzielnie przygotowuje pracę dyplomową konsultując się z promotorem podczas zajęć kontaktowych w ramach modułu: seminarium dyplomowe.	-
<b>V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE</b>		
<p><b>1. Metody kształcenia:</b> poszukująca i praktyczna.</p> <p><b>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:</b> praca samodzielna pod kierunkiem promotora.</p>		
<b>VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU</b>		
<p><b>Forma zaliczenia modułu.</b> Ocena zgromadzonych zasobów, ocena samodzielnych opracowań, ocena terminowości realizacji zadań uzgodnionych z promotorem.</p> <p><b>Kryteria oceny formującej:</b> Aktywność, kreatywność, terminowość.</p> <p><b>Kryteria oceny podsumowującej:</b> <b>Ocena kursu „Praca dyplomowa”:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Jakość i kompletność zgromadzonych zasobów (waga 0,8).</li> <li>Jakość samodzielnych opracowań (waga 1,0).</li> <li>Terminowość realizacji uzgodnionych z promotorem zadań (0,6).</li> </ol> <p><b>Ocena podsumowująca:</b> Ocena z modułu: ocena sporządzonego opracowania.</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>		
Udział w wykładach		
Udział w innych formach zajęć		
Inne (jakie?)		
<b>Samodzielna praca studenta (godziny nie kontaktowe)</b>		30/30
Przygotowanie do wykładu		
Przygotowanie do innych form zajęć		
Przygotowanie do egzaminu		
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć		
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)		30/30
<b>Łączna liczba godzin</b>		30
<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>		

**Literatura uzupełniająca:**

1. Czasopisma branżowe.
2. Normy techniczne – polskie, europejskie i branżowe.
3. Akty prawne.