

## 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>	<b>PRACA DYPLMOWA</b>						
<b>Język wykładowy:</b>	Język polski						
<b>Rok studiów:</b>	4	<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>	7	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	15	-	-	-	0	-	-
<b>Forma zaliczenia:</b>	<b>Zal</b>						
<b>Wymagania wstępne:</b>	Brak						

### II. CELE KSZTAŁCENIA

#### Cele kształcenia:

- Cel 1:** Opracowanie roboczej wersji pracy dyplomowej inżynierskiej.  
**Cel 2:** Wprowadzenie do wersji roboczej pracy, po dyskusjach z promotorem i kolegami z grupy seminaryjnej, koniecznych poprawek i uzupełnień.  
**Cel 3:** Opracowanie ostatecznej wersji pracy dyplomowej.  
**Cel 4:** Przygotowanie krótkiej multimedialnej prezentacji ostatecznej wersji pracy dyplomowej (cel, zakres, najważniejsze fragmenty, wnioski).

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

Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych
<b>wiedzy:</b>		
-	-	-
<b>umiejętności:</b>		
-	-	-
<b>kompetencji społecznych:</b>		
-	-	-

### 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.	-

### V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- 1. Metody kształcenia:** poszukująca i praktyczna.  
**2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:** praca samodzielna pod kierunkiem promotora.

## VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

1. **Formy zaliczenia:** zaliczenie z oceną
2. **Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:** ocena zaawansowania pracy dyplomowej inżynierskiej
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>	
Udział w wykładach	
Udział w innych formach zajęć	
<b>Samodzielna praca studenta (godziny nie kontaktowe)</b>	300/300
Przygotowanie do wykładu	
Przygotowanie do innych form zajęć	
Przygotowanie do egzaminu	
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć	
<b>Łączna liczba godzin</b>	300/300
<b>Punkty ECTS za moduł</b>	15

## VIII. ZALECANA LITERATURA

### Literatura podstawowa:

1. Urban S., Ładoński W., Jak napisać dobrą pracę magisterską, Wydawnictwo UE we Wrocławiu, 2010.
2. Szkutnik Z., *Metodyka pisania pracy dyplomowej*, Wydawnictwo Poznańskie, 2005.
3. Kaszyńska A., *Jak napisać, przepisać i z sukcesem obronić pracę dyplomową lub magisterską*, Internetowe Wydawnictwo Złote Myśli, 2004.
4. Książki i podręczniki z obszaru energetyki.
5. Czasopisma z obszaru energetyki.
6. Opracowania firmowe.

### Literatura uzupełniająca:

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