

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

Kierunek studiów:	ENERGETYKA						
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia						
Profil studiów:	praktyczny						
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:	Praca dyplomowa						
Rodzaj modułu:	PRACA DYPLOMOWA						
Język wykładowy:	Język polski						
Rok studiów:	4	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych: 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.					
Semestr:	7	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	15	-	-	-	0	-	-
Forma zaliczenia:	Zal						
Wymagania wstępne:	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
wiedzy:		
-	-	-
umiejętności:		
-	-	-
kompetencji społecznych:		
-	-	-

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 bez oceny
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
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	
Udział w wykładach	
Udział w innych formach zajęć	
Samodzielna praca studenta (godziny nie kontaktowe)	300/300
Przygotowanie do wykładu	
Przygotowanie do innych form zajęć	
Przygotowanie do egzaminu	
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć	
Łączna liczba godzin	300/300
Punkty ECTS za moduł	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)