

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 inżynierska						
Rodzaj modułu:	Obowiązkowy						
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:	11	-	-	-	-	-	-
Forma zaliczenia:	Zaliczenie na ocenę						
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 ORĄŻ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW

Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji
wiedzy:			
-	-	-	-
umiejętności:			
U01	Potrafi realizować przedsięwzięcia inżynierskie zgodnie z wymaganiami prawnymi, etycznymi, ekologicznymi oraz uwarunkowaniami makroekono-micznymi.	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	
kompetencji społecznych:			
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. Jest gotów do dbałości o dorobek i tradycje zawodu inżyniera.	K1E_K02	
K03	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i przekazywanych mu informacji. Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów inżynierskich i zasięgania opinii ekspertów.	K1E_K03	
K04	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	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.	-
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p>1. Metody kształcenia: poszukująca i praktyczna.</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: praca samodzielna pod kierunkiem promotora.</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p>Forma zaliczenia modułu. Ocena wersji roboczej pracy dyplomowej i aktywności przy wprowadzaniu niezbędnych poprawek lub uzupełnień.</p> <p>Kryteria oceny formującej: Aktywność, kreatywność, terminowość.</p> <p>Kryteria oceny podsumowującej: Ocena pracy dyplomowej: Średnia ważona: 1. Ocena wartości merytorycznej pracy dyplomowej (waga 1,0). 2. Ocena edycji i formatu opracowania (waga 0,8). 3. Ocena terminu przekazania promotorowi wersji roboczej oraz wersji ostatecznej pracy dyplomowej (waga 0,6).</p> <p>Ocena podsumowująca: Ocena z modułu: Ocena z opracowanej pracy dyplomowej.</p>		
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		
Inne (jakie?)		
Samodzielna praca studenta (godziny nie kontaktowe)		300/300
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.)		300/300
Łączna liczba godzin		300
Punkty ECTS za moduł		11
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. Szcutnik Z., <i>Metodyka pisania 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. 		

Literatura uzupełniająca:

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