

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE						
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH						
Kierunek studiów:		INFORMATYKA				
Poziom studiów:		studia pierwszego stopnia				
Profil studiów:		praktyczny				
Forma studiów:		stacjonarne/niestacjonarne				
Nazwa modułu:		Seminarium dyplomowe				
Rodzaj modułu:		Fakultatywny				
Język wykładowy:		Język polski*				
Rok studiów:	4	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	7	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	-	-	-	-	30/24
Forma zaliczenia:		Zaliczenie na ocenę				
Wymagania wstępne:		Wiedza, umiejętności i kompetencje wynikające ze zrealizowanego programu studiów				
II. CELE KSZTAŁCENIA						
Cele kształcenia:						
Cel1: Nabycie praktycznej umiejętności prezentowania wyników własnych prac inżyniersko-badawczych Cel2: Nabycie umiejętności aktywnego udziału w dyskusji na temat rozwiązań projektowych Cel3: Nabycie umiejętności tworzenia dokumentacji projektowej związanej z tematyką pracy inżynierskiej						
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	
wiedzy:						
-	-			-	-	
umiejętności:						
U01	Ma umiejętność samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych			K1I_U05	Zaliczenie na ocenę	
U02	Potrafi samodzielnie poszerzać wiedzę i doskonalić umiejętności inżynierskie			K1I_U18	Zaliczenie na ocenę	
kompetencji społecznych:						
K01	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy			K1I_K04	Obserwacja i ocena postaw studentów	
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	
Sem1	Przedstawienie wymagań związanych z opracowaniem prezentacji na potrzeby obrony pracy dyplomowej oraz specyficznych wymagań związanych z przygotowaniem finalnej wersji pracy dyplomowej				4/2	
Sem2	Robocze prezentacje postępów prac nad dyplomową pracą inżynierską				20/16	

Sem3	Opracowanie wybranych fragmentów finalnej wersji pracy dyplomowej	6/6
------	---	-----

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Metody kształcenia:

Seminarium; Metoda problemowa; Metoda Projektu; Samodzielne studia literaturowe; burza mózgów, dyskusja; Samodzielna praca nad realizacją projektu dyplomowego

2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:

Rzutnik multimedialny, tablica multimedialna, Internet

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

Forma zaliczenia modułu.

Zaliczenie na ocenę

Kryteria oceny formującej:

1. Prezentacja
2. Raport zawierający założenia projektu inżynierskiego

Kryteria oceny podsumowującej:

1. Ocena podsumowująca = $0.7 \cdot \text{ocena z seminariów} + 0.3 \cdot \text{ocena z raportu}$

50-59% - ocena dostateczna,

60-69% - ocena dostateczna plus,

70-79% - ocena dobra,

80-89% - ocena dobra plus,

powyżej 90% - ocena bardzo dobra

Na ocenę 3,0: student zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi przy pomocy prowadzącego pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski; Potrafi prezentować wyniki badań lub analiz inżynierskich. Potrafi zaprezentować ostateczną wersję rozdziałów pracy dyplomowej; Potrafi poprawnie zredagować pracę dyplomową.

Na ocenę 3,5: zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi samodzielnie pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; dokonywać ich interpretacji oraz samodzielnie wyciągać wnioski; potrafi prezentować wyniki badań oraz zredagować pracę dyplomową.

Na ocenę 4,0: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Potrafi zaprezentować raport z literatury przedmiotu. Potrafi przygotować prezentację multimedialną poświęconą wynikom realizacji pracy dyplomowej oraz zredagować ostateczną wersję pracy dyplomowej

Na ocenę 4,5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować, Samodzielnie potrafi realizować pracę dyplomową zgodnie z ustalonym harmonogramem. Potrafi przygotować prezentację multimedialną poświęconą wynikom realizacji pracy dyplomowej

Na ocenę 5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować.. Samodzielnie potrafi poprawnie zredagować i uzyskać akceptację całości pracy dyplomowej. Potrafi brać udział w dyskusji na temat proponowanych rozwiązań i zaprezentować krytyczną ocenę prezentowanego rozwiązania.

Ocena podsumowująca:

1. Moduł

aktywność na zajęciach seminaryjnych; zgodność postępów zgodnie z harmonogramem

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	31/25
Udział w wykładach	-
Udział w innych formach zajęć :Seminarium	30/24
Inne: konsultacje	1/1
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	29/35
Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury, gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa wykonanie zadań domowych, projektów,, opracowanie prezentacji multimedialnej itp td.	26/30
Przygotowanie do zaliczenia	3/5

Łączna liczba godzin	60
Punkty ECTS za moduł	2
VIII. ZALECANA LITERATURA	
Literatura podstawowa: 1.Literatura właściwa dla tematu inżynierskiej pracy dyplomowej	
Literatura uzupełniająca: Literatura specjalistyczna właściwa dla tematu inżynierskiej pracy dyplomowej	