

## 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:	3	<b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b>				
Semestr:	6	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						
<b>Cele kształcenia:</b>						
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			
<b>wiedzy:</b>						
-	-	-	-			
<b>umiejętności:</b>						
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			
<b>kompetencji społecznych:</b>						
K01	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	K1I_K04	Obserwacja i ocena postaw studentów			
IV. TREŚCI PROGRAMOWE						
<b>Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)</b>						
<b>Seminarium:</b>						
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N				
Sem1	Przedstawienie wymagań związanych z zasadami pisanja pracy dyplomowej inżynierskiej	2/2				
Sem2	Robocze prezentacje postępów prac nad dyplomową pracą inżynierską	18/16				
Sem3	Opracowanie części projektowej dokumentacji	10/6				
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE						

**1. Metody kształcenia:**

Konsultacje; 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\*ocena z seminariów+0.3\*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 oraz formułować i uzasadniać opinie

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 oraz formułować i uzasadniać opinie

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 zadania inżynierskiego

Na ocenę 4,5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Potrafi zaprezentować pierwszą wersję rozdziałów pracy dyplomowej, Samodzielnie potrafi realizować projekt inżynierski zgodnie z ustalonym harmonogramem. Potrafi przygotować prezentację multimedialną poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego

Na ocenę 5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować.. Potrafi zaprezentować pierwszą wersję rozdziałów pracy dyplomowej, Samodzielnie potrafi realizować projekt inżynierski zgodnie z ustalonym harmonogramem. 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
<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>	<b>31/25</b>
Udział w wykładach	-
Udział w innych formach zajęć :Seminarium	30/24
Inne: konsultacje	1/1
<b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>	<b>29/35</b>
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
<b>Łączna liczba godzin</b>	<b>60</b>
<b>Punkty ECTS za moduł</b>	<b>2</b>

## VIII. ZALECANA LITERATURA

**Literatura podstawowa:**

1.Literatura właściwa dla tematu inżynierskiej pracy dyplomowej

**Literatura uzupełniająca:**

Literatura specjalistyczna właściwa dla tematu inżynierskiej pracy dyplomowej