

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	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	5	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	-	-	-	-	15/12
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 formułowania celów projektowych

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	K11_U05	Zaliczenie na ocenę
U02	Potrafi samodzielnie poszerzać wiedzę i doskonalić umiejętności inżynierskie	K11_U18	Zaliczenie na ocenę
kompetencji społecznych:			
K01	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	K11_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 realizacją pracy inżynierskiej	2/2
Sem2	za prezentacja przez dyplomantów pomysłów związanych z dyplomową pracą inżynierską	8/8
Sem3	Sformułowanie tematu pracy oraz analiza wymagań	5/5

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- 1. Metody kształcenia:**
Seminarium; Metoda problemowa; Metoda Projektu; Samodzielne studia literaturowe; burza mózgów, dyskusja;
- 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 sformułować cel oraz koncepcję pracy zgodnie z jej tematem

Na ocenę 3,5: zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi samodzielnie sformułować cel oraz koncepcję pracy zgodnie z jej tematem oraz zaprezentować raport z literatury przedmiotu

Na ocenę 4,0: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować.

Z pomocą prowadzącego potrafi pogłębiać wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie wybranych narzędzi komputerowych. Potrafi zaprezentować raport z literatury przedmiotu

Na ocenę 4,5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Potrafi zaprezentować raport z literatury przedmiotu, Samodzielnie potrafi realizować projekt inżynierski zgodnie z ustalonym harmonogramem.

Na ocenę 5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Potrafi zaprezentować raport z literatury przedmiotu. Samodzielnie potrafi realizować projekt inżynierski zgodnie z ustalonym harmonogramem. Jest aktywny.

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)	15/12
Udział w wykładach	0/0
Udział w innych formach zajęć : Seminarium	14/11
Inne: konsultacje	1/1
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	45/48
Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury, gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa wykonanie zadań domowych, projektów;, opracowanie prezentacji multimedialnej itp td.	38/41
Przygotowanie do zaliczenia	7/7
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