

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. WITELONA W LEGNICY WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

Kierunek studiów:	INFORMATYKA					
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia					
Profil studiów:	praktyczny					
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne					
Nazwa modułu:	Seminarium dyplomowe A6					
Rodzaj modułu:	Fakultatywny					
Język wykładowy:	Język polski*					
Rok studiów:	3	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	VI	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	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)

Wykład		
Seminarium	Seminarium	Seminarium
Tematyka zajęć	Tematyka zajęć	Tematyka zajęć
Sem1	Przedstawienie wymagań związanych z zasadami pisania 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 = $0.7 \cdot \text{ocena z seminariów} + 0.3 \cdot \text{ocena z raportu}$

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 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
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	31/25
Udział w wykładach	0/0
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	26/30

prezentacji multimedialnej itp td.	
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
2. J. Apanowicz: „Zarys metodologii prac dyplomowych...”, 1999

Literatura uzupełniająca:

Literatura specjalistyczna właściwa dla tematu inżynierskiej pracy dyplomowej