

## KARTA MODUŁU

### I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

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

<b>Kierunek studiów:</b>	<b>INFORMATYKA</b>					
<b>Poziom studiów:</b>	studia pierwszego stopnia					
<b>Profil studiów:</b>	praktyczny					
<b>Forma studiów:</b>	stacjonarne/niestacjonarne					
<b>Nazwa modułu:</b>	<b>Seminarium dyplomowe A5</b>					
<b>Rodzaj modułu:</b>	Fakultatywny					
<b>Język wykładowy:</b>	Język polski*					
<b>Rok studiów:</b>	3	<b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b>				
<b>Semestr:</b>	V	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	2	-	-	-	-	15/12
<b>Forma zaliczenia:</b>	Zaliczenie na ocenę					
<b>Wymagania wstępne:</b>	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 ORĄZ 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	K11_U05	Zaliczenie na ocenę
U02	Potrafi samodzielnie poszerzać wiedzę i doskonalić umiejętności inżynierskie	K11_U18	Zaliczenie na ocenę
<b>kompetencji społecznych:</b>			
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)

<b>Seminarium</b>		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
Sem1	Przedstawienie wymagań związanych z realizacją pracy inżynierskiej	2/2
Sem2	Robocza 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
<b><i>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</i></b>	<b>16/13</b>
Udział w wykładach	0/0
Udział w innych formach zajęć : Seminarium	15/12
Inne: konsultacje	1/1
<b><i>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</i></b>	<b>44/47</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.	38/41
Przygotowanie do zaliczenia	6/6
<b><i>Łączna liczba godzin</i></b>	<b>60</b>
<b><i>Punkty ECTS za moduł</i></b>	<b>2</b>

## 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