

## KARTA PRZEDMIOTU

### 1. Informacje wstępne

Nazwa przedmiotu	Wprowadzenie do informatyki
Wydział	Wydział Zarządzania, Mediów i Technologii
Kierunek	Informatyka i ekonometria
Specjalność/Ścieżka specjalizacyjna	—
Poziom PRK	6 PRK
Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
Forma studiów	studia niestacjonarne
Grupa zajęć	—
Liczba punktów ECTS	4
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Liczba godzin ogółem	35 godz.
Cykl dydaktyczny	2024/2025 zimowy
Semestr studiów	1
Rok studiów	1
Profil kształcenia	praktyczny
Rok realizacji	2024/2025
Język wykładowy	polski
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr inż. Marta Woźniak-Zapór (e-mail: mwozniak@afm.edu.pl)

### Semestr, liczba punktów ECTS, rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Laboratorium	ECTS
1	10 godz.	25 godz.	4

### 2. Cele przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest wprowadzenie studenta w świat informatyki oraz ułatwienie zrozumienia bazowych zagadnień, z którymi spotka się w dalszym toku studiów. Zapoznanie studentów z praktycznym wykorzystaniem pakietu biurowego: redaktora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, programu prezentacyjnego.
----	--

### 3. Wymagania wstępne

BRAK

### 4. Opis efektów uczenia się

<b>W1</b>	Wiedza: Ma wiedzę dotyczącą podstaw zagadnień informatycznych, m.in. arytmetyki i logiki binarnej, translacji, auutomatów skończonych czy gramatyki bezkontekstowej.	
<b>W2</b>	Wiedza: Ma wiedzę z zakresu możliwości wykorzystywania arkusza kalkulacyjnego Excela (efekt szkolenia zrealizowanego w ramach projektu "O poprawie kompetencji - program rozwoju kadry akademickiej Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego")	
<b>U1</b>	Umiejętności: Wykorzystuje wiedzę przy doborze urządzeń informatycznych bądź oprogramowania, m.in. pakietu biurowego, do rozwiązania problemu	
<b>U2</b>	Umiejętności: Wykorzystuje elementy nowoczesnej technologii teleinformatycznej w swojej pracy (efekt szkolenia zrealizowanego w ramach projektu "O poprawie kompetencji - program rozwoju kadry akademickiej Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego")	
<b>K1</b>	Kompetencje społeczne: Jest świadomy konieczności stałego uaktualniania wiedzy oraz pozatechnicznych skutków działalności inżynierskiej	

### 5. Treści programowe

#### Wykład (10 godz.)

Kod	Tematyka zajęć (nr semestru: 1)
Wyk1	Arytmetyka i logika binarna
Wyk2	Translacja, maszyna Turinga
Wyk3	Translacja, maszyna Turinga
Wyk4	Gramatyka bezkontekstowa.

#### Laboratorium (25 godz.)

Kod	Tematyka zajęć (nr semestru: 1)
Lab1	Redaktor tekstu MS Word. Wprowadzanie tekstu, formatowanie tekstu: krój i rozmiar czcionki, podział na akapity, formatowanie akapitu, kopiowanie i przenoszenie tekstu .. Wstawianie grafiki, obrazów, wzorów matematycznych, formatowanie elementów graficznych, ułożenie względem tekstu, ramki wokół tych elementów . Dodawanie nagłówka i stopki, numerowanie stron, obramowania i cieniowania tekstu, wypunktowania i numerowania w tekście, formatowanie wypunktowania i numerowania
Lab2	Wstawianie i formatowanie tabel w dokumentach tekstowych, renderowanie szerokości kolumn i wysokości wierszy, linie w tabelach, łączenie komórek, kolorowanie i cieniowanie
Lab3	Prezentacja danych. Arkusz kalkulacyjny MS Excel.Formatowanie arkuszy i komórek, linie, kolorowanie i cieniowanie.Projektowanie obliczeń, wpisywanie wzorów, operacje na danych, instrukcja warunków. Wykresy, tabele przestawne.
Lab4	Wykresy, modyfikowanie gotowych wykresów, zaawansowane metody tworzenia wykresów, graficzna prezentacji danych i wyników obliczeń.Wystawianie i formatowanie grafiki

### 6. Metody dydaktyczne

Wykład	
<b>M6</b>	Dyskusja
<b>M13</b>	Metody e-learningowe
<b>M17</b>	Prezentacja multimedialna

<b>M20</b>	Wykłady
<b>Laboratorium</b>	
<b>M4</b>	Ćwiczenia komputerowe
<b>M13</b>	Metody e-learningowe
<b>M17</b>	Prezentacja multimedialna
<b>M21</b>	Wykorzystanie narzędzi nauczania zdalnego

## 7. Nakład pracy studenta

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
<b>Wykład</b>	<b>10 godz.</b>
<b>W tym metodą e-learning:</b>	<b>0 godz.</b>

<b>Laboratorium</b>	<b>25 godz.</b>
<b>W tym metodą e-learning:</b>	<b>0 godz.</b>

<b>Praca własna studenta</b>	
	<b>65 godz.</b>

<b>Całkowite obciążenia</b>	
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	<b>100 godz.</b>
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	<b>4 ECTS</b>

## 8. Kryteria oceny

<b>Wykłady (Egzamin końcowy / Zaliczenie końcowe)</b>	
<b>Na ocenę 5:</b>	Zaliczenie testu na 90% punktów
<b>Na ocenę 4,5:</b>	Zaliczenie testu na 80% punktów
<b>Na ocenę 4:</b>	Zaliczenie testu na 70% punktów
<b>Na ocenę 3,5:</b>	Zaliczenie testu na 60% punktów
<b>Na ocenę 3:</b>	Zaliczenie testu na 50% punktów +1

<b>Laboratorium</b>	
<b>Na ocenę 5:</b>	Średnia ocen z prac zaliczeniowych powyżej 4,75, każda praca zaliczona przynajmniej na 3.0
<b>Na ocenę 4,5:</b>	Średnia ocen z prac zaliczeniowych ok. 4,5, każda praca zaliczona przynajmniej na 3.0
<b>Na ocenę 4:</b>	Średnia ocen z prac zaliczeniowych ok. 4, każda praca zaliczona przynajmniej na 3.0
<b>Na ocenę 3,5:</b>	Średnia ocen z prac zaliczeniowych ok. 3,5, każda praca zaliczona przynajmniej na 3.0
<b>Na ocenę 3:</b>	Średnia ocen z prac zaliczeniowych wynosząca min. 3.0, każda praca zaliczona przynajmniej na 3.0

## 9. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Witold Sikorski, Wykłady z podstaw informatyki, WITKOM 2022

### Literatura uzupełniająca

1. Lembas Jacek , Kawa Rafał, Wstęp do informatyki, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2017

## **10. Informacja o osobach prowadzących zajęcia**

### **Osoby prowadzące zajęcia**

dr inż. Marta Woźniak-Zapór (e-mail: [mwozniak@afm.edu.pl](mailto:mwozniak@afm.edu.pl))