

Tematyka i zasady zaliczania laboratorium z przedmiotu „Programowanie w technologii .NET”

Tematyka laboratoriów obejmuje następujące główne zagadnienia:

• Deklarowanie stałych i zmiennych różnych typów (bez tablic).
• Konwersja (rzutowanie) typów.
• Operatory i wyrażenia.
• Instrukcje warunkowe (<i>if</i> , <i>switch</i>).
• Instrukcje iteracyjne: pętle (<i>while</i> , <i>do</i> , <i>for</i> , <i>foreach</i>) i instrukcje skoku (<i>goto</i> , <i>break</i> , <i>continue</i>).
• Podstawy tworzenia aplikacji z interfejsem graficznym (aplikacji WPF).
• Praca z tablicami i listami (deklarowanie, inicjalizacja, podstawowe metody).
• Obsługa wyjątków (<i>try...catch</i>).
• Obsługa wejścia-wyjścia (foldery i pliki tekstowe).
• Podstawy obiektowości (klasy, metody, argumenty, konstruktory, dziedziczenie).

Każdemu studentowi w trakcie semestru przyznawane są punkty. Za kolokwium z aplikacji konsolowych można uzyskać max. 20 punktów, za projekt aplikacji WPF (zespołowy) – 30 punktów. Łącznie można otrzymać max. 50 punktów w semestrze. Szczegółowe założenia i wymagania dotyczące projektu zostaną przedstawione w trakcie zajęć. Przy ocenie końcowej z laboratorium pod uwagę może być brana aktywność podczas zajęć, np. realizacja zadań do samodzielnego wykonania w trakcie ćwiczeń oraz frekwencja.

Do końcowego kolokwium poprawkowego, dającego możliwość uzyskania oceny dostatecznej z zaliczenia, przystępują tylko studenci, którzy nie przekroczą progu 24 punktów.

Terminy kolokwium:

Kolokwium z aplikacji konsolowych – **10.04.2024**

Kolokwium poprawkowe – **19.06.2024**

Termin przedstawienia projektu aplikacji WPF – **12.06.2024**

Przeliczenie zebranych punktów na oceny końcowe odbywa się wg następujących zasad:

Punkty	Ocena
0-24	2,0
25-29	3,0
30-34	3,5
35-39	4,0
40-44	4,5
45-50	5,0

UWAGA: Istnieje możliwość zaliczenia całego laboratorium poprzez wykonanie projektu indywidualnego. W tym celu należy samodzielnie stworzyć aplikację bazodanową o dowolnej tematyce (przykładowy temat: program ewidencjonujący studentów i ich oceny). Aplikacja powinna zawierać wszystkie podstawowe funkcje bazodanowe tzn.: dodawanie, edycję, usuwanie i wyszukiwanie rekordów oraz zapewniać pełną obsługę błędów. Powinna też umożliwiać obliczanie i wyświetlanie raportu z wyliczonymi wybranymi wielkościami liczbowymi, przykładowo: średniej ocen studentów w ewidencji studentów i ich ocen lub liczby książek z maksymalnymi ocenami w ewidencji czytelników i książek.

Zaliczenie projektem indywidualnym jest przewidziane **tylko** dla osób, które znają podstawy programowania (C++, JAVA, C#, VB, Python) i mogą to udokumentować samodzielnie wykonanymi programami.