

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0613-2INF-F43-CSH	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Język C# C# Language
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Informatyka
1.2. Forma studiów	stacjonarne
1.3. Poziom studiów	studia I-stopnia
1.4. Profil studiów*	ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Tomasz Ruść
1.6. Kontakt	tomasz.rusc@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	Środowisko programisty, Wstęp do programowania, Programowanie obiektowe

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	wykład, laboratorium, projekt	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	wykład, zajęcia laboratoryjne przy komputerach	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	1. J. Sharp Microsoft Visual C# Step by Step , 2022, Tenth edition 2. J. Sharp, Microsoft Visual C# 2010 – Step by step . 1. Microsoft Press, 2010
	uzupełniająca	1. J. Greene, A. Stellman Head First C# , 3rd Edition, 2014. 2. Materiały internetowe po wcześniejszej akceptacji prowadzącego

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

<p>4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)</p> <p>Wykłady</p> <p>C1. 1. Przedstawienie zalet programowania z wykorzystaniem środowiska .NET. C2. Doskonalenie umiejętności programowania obiektowego z wykorzystaniem języka C#.</p> <p>Laboratorium</p> <p>C1. Nabycie praktycznej umiejętności tworzenia aplikacji konsolowych i z interfejsem graficznym w języku C#. C2. Praktyczne posługiwanie się paradygmatem obiektowym z wykorzystaniem języka C#</p> <p>Projekt</p> <p>C1. Stworzenie aplikacji z frondend i backend zawierającej elementy programowania obiektowego poznane na wykładzie i laboratorium</p>
<p>4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)</p> <p>Wykład:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dlaczego powstał C# - zalety środowiska .NET. 2. Typy danych. 3. Instrukcje sterujące 4. Tablice jedno i dwuwymiarowe 5. Metody i sposoby przekazywania i zwracania argumentów 6. Hermetyzacja i dziedziczenie 7. Interfejsy i klasy abstrakcyjne 8. Kolekcje 9. Odczyt i zapis do pliku 10. Podstawy LINQ 11. Interfejsy graficzne z wykorzystaniem WinForm, i WPF

4.5 Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
Wykład (W)	3	co najmniej 50% i nie więcej niż 60% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	3,5	ponad 60% i nie więcej niż 70% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4	ponad 70% i nie więcej niż 80% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4,5	ponad 80% i nie więcej niż 90% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	5	ponad 90% liczby punktów możliwych do uzyskania
Laboratorium (L)	3	co najmniej 50% i nie więcej niż 60% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	3,5	ponad 60% i nie więcej niż 70% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4	ponad 70% i nie więcej niż 80% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4,5	ponad 80% i nie więcej niż 90% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	5	ponad 90% liczby punktów możliwych do uzyskania
Projekt (P)	3	co najmniej 50% i nie więcej niż 60% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	3,5	ponad 60% i nie więcej niż 70% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4	ponad 70% i nie więcej niż 80% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4,5	ponad 80% i nie więcej niż 90% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	5	ponad 90% liczby punktów możliwych do uzyskania

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	75	
Udział w wykładach*	30	
Udział w laboratoriach*	30	
Przygotowanie projektu	15	
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	50	
Przygotowanie do wykładu*	20	
Przygotowanie do laboratorium*	30	
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	125	
PUNKTY ECTS za przedmiot	5	

*niepotrzebne usunąć

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....