

Технологія .NET та мова програмування C# (2 або 3 триместр)

**Викладач:** Крайник Ярослав Михайлович

**Структура курсу:** 18 годин лекцій та 18 години практичних робіт.

**План лекцій:**

1. Інфраструктура .NET. CLR та CLS. Поняття збірки (assembly). Вступ до програмування мовою C#. Основні типи. Класи та структури.
2. ООП. Класи та інтерфейси. Поля та методи класів. Статичні класи. Константні та статичні поля. Властивості. Автоматичні властивості.
3. Колекції та узагальнення. Типи колекцій у стандартній бібліотеці.
4. Делегати та події. Перечислення.
5. Робота з файловою системою та серіалізація
6. Багатопоточність та асинхронні виклики. Основні типи для створення багатопотокових додатків у стандартній бібліотеці.
7. Робота з базами даних. Робота з мережевими ресурсами.
8. Створення WPF-додатків. XAML.
9. Використання основних можливостей WPF.

Тематика практичних занять відповідає лекційному плану.

Примітка. Даний план може бути відкореговано відповідно до побажань студентів (розподіл по годинам, теми лекційних та практичних занять тощо).