

АНОТАЦІЯ ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ У ФАХОВОМУ
КОЛЕДЖІ ЗВО «УНІВЕРСИТЕТ КОРОЛЯ ДАНИЛА»



Програмування мовою C#

Стислий опис дисципліни (відеопрезентація):	C# - це сучасна, багатоплатформна мова програмування, що використовується для створення широкого спектру програм, веб-додатків та ігор. Вона володіє широкою підтримкою сучасних стандартів і технологій розробки таких як: ООП, асинхронне програмування, процедурне програмування, функціональне програмування і подієво-орієнтовне програмування.
Спеціальності:	121 Інженерія програмного забезпечення
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	10-20
Семестр, в якому викладається:	8
Кількість кредитів ЄКТС та академічних годин за формами навчання (можна вказати окремо лекції, семінари, практичні, самостійна робота тощо)	3/90 годин
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	Диференційований залік
Циклова комісія, що забезпечує викладання:	Інформаційних технологій
Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):	-
Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):	Алгоритми та структури даних
Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:	Здобувачі освіти освоюють ключові концепції та властивості мови C#, розуміючи, як працюють змінні, функції, об'єкти, та інші основи мови. Також здобувачі освіти зможуть використовувати C# для створення десктоп застосунків різного напрямку.

Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:	У майбутній професії, пов'язаній з програмуванням мовою C#, компетентності грають ключову роль у забезпеченні успіху. Перш за все розробники потребують глибокого знання мови C#, та її надбудов, фреймворків задля ефективного і якісного виконання поставлених задач. Знання різних фреймворків, та можливість швидко їх вивчати надає перевагу у швидкості і якості написаного коду. Такі рішення будуть мати найбільшу швидкодію, та найдовший час життя. Крім того, знання баз даних, мобільної розробки та взаємодії з API дозволяє стосунки для різних сегментів ринку, та легко адаптувати їх щодо потреб. Такий комплекс навичок і знань дозволяє професіоналам ефективно впроваджувати інновації та вирішувати складні завдання в сфері програмного забезпечення.
Особливості навчальної дисципліни:	Навчання відбувається в процесі лекційних та практичних занять, а також самостійного опрацювання заданого матеріалу
Матеріально-технічне забезпечення:	Ноутбук, проектор.
Лінк на дисципліну:	-
Стислий опис дисципліни:	<ul style="list-style-type: none"> ● Введення в .NET CORE ● Синтаксис мови C# ● Створення та виклик функції ● Створення класів і структур ● Використання класів і структур, поля класу ● Використання NuGet пакетів ● Робота з файлами, формат JSON ● Створення графічного інтерфейсу(GUI) ● Створення графічного калькулятора ● Написання простого веб-парсера, CSS селектори