



СТВОРЕННЯ ПОВНОЦІННИХ ВІКОННИХ ДОДАТКІВ У СЕРЕДОВИЩІ WINDOWS ЗА ДОПОМОГОЮ C#

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1)
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Мова C#: - основи мови C# (типи даних, управляючі конструкції і т. ін.); - особливості об'єктно-орієнтованої структури; - бібліотека компонентів; - зручна розробка повноцінного WINDOWS-інтерфейсу на основі використання бібліотеки компонентів. - поєднання в одному проєкті WINDOWS-інтерфейсу на C# і бізнес-логіки на інших мовах (C++)
Чому це цікаво/треба вивчити (мета)	Сучасні програмні додатки в середовищі WINDOWS потребують сучасного віконного інтерфайсу в стилі WINDOWS (вікна, меню, кнопки, робота з файлами і т. ін.) На деяких мовах програмування це потребує значних зусиль. Якщо користуватися для цієї мети мовою C#, то цей процес стає дружнім і швидким
Як використовувати набуті знання та навички (компетенції)	Набуті знання і практичні навички будуть корисними як під час навчання, так і в подальшій професійній діяльності незалежно від фаху (обчислення, аналіз і візуалізація результатів, тощо). Передбачається набуття таких загальних і спеціальних компетенцій: – Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу – Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях – Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації – Здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування: узагальненого, об'єктно-орієнтованого, функціонального, логічного, з відповідними моделями, методами й алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління
Пререквізити	Початковий курс програмування
Реквізити	Знання, отримані в результаті вивчення дисципліни, можуть бути корисними при виконанні курсових і дипломних робіт, а також при опануванні будь-яких інших дисциплін, де використовується програмування
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, іспит
Кафедра	Кафедра математичного моделювання та штучного інтелекту
Факультет	Факультет систем управління літальних апаратів

Викладач		ПІБ	Олексій КАРТАШОВ
		Посада	в.о. зав. кафедри 304
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. фіз.-мат. наук
		e-mail	o.kartashov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu		
Посилання на силабус			