СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА «ПЛАТФОРМИ КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

Компонент освітньої програми – *обов'язковий* (*8 кредитів*)

Освітньо-професійна програма	Інформаційні технології та управління проектами
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Горбатенко М.Ю., доцент *профіль викладача*
Контактний тел.	+38 (0372) 584825
E-mail:	m.gorbatenko@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	-
Консультації	очні (згідно графіку консультацій), онлайн (за попередньою домовленістю).

АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Знання, які студент повинен одержати в результаті вивчення курсу відіграватимуть важливу роль у побудові додатків, які використовуються на підприємствах.

Мета навчальної дисципліни: формування навичок проектування, розробки, встановлення додатків, використання сучасних методів програмування та сучасних середовищ розробки. Переваги навчальної дисципліни:

- вивчення сучасних стандартів та підходів до розробки;
- розгляд розробки актуальних типів програмних додатків;
- застосування ефективних практик для написання швидких, стабільних та безпечних додатків;
- коректні підходи при роботі в стандартних та нештатних ситуаціях;
- ефективні принципи організації взаємодії залежностей в середині додатку та коректна робота з зовнішніми залежностями.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

6 СЕМЕСТР

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. МОВА C#	
Тема 1	Вступ. Огляд .Net екосистеми. Основи C#.
Тема 2	Основні конструкції, виняткові ситуації, функції, тестування та налагоджування.
Тема 3	Створення власних типів та стандарти.
Тема 4	Реалізація інтерфейсів, делегатів та події.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. .NET ТА СЕРЕДОВИЩЕ ВИКОНАННЯ (RUNTIME)	
Тема 5	Ефективна робота з ресурсами, інтернаціоналізація, регулярні вирази, серіалізація.
Тема 6	LINQ.
Тема 7	Задачі (Task) та паралельне програмування.
Тема 8	Типи додатків та їх використання в реальному житті.

7 СЕМЕСТР

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ДАНІ ТА ВЕБ-ДОДАТКИ	
Тема 1	ADO.NET.
Тема 2	Entity Framework Core.
Тема 3	ASP.NET MVC та Razor pages.
Тема 4	ASP.NET Web API.
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. СЕРВІСИ ТА КЛІЄНТСЬКА ЧАСТИНА.	
Тема 5	Blazor.
Тема 6	Використання спеціалізованих сервісів.
Тема 7	MAUI та захист даних в додатках.
Тема 8	Typescript та взаємодія з фронт-енд додатками.
Тема 9	Типові архітектури, методи розгортання та верифікація.

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Використовуються як класичні методи навчання, такі як лекційні та лабораторні заняття, так і Google Classroom, де розміщуються матеріали для ознайомлення та завдання для лабораторних робіт з можливістю завантаження отриманих результатів під час самостійної роботи та роботи над лабораторними роботами, а також перевагу надається використання Google Forms для проведення підсумкового оцінювання за наявності такої можливості. Google Meet використовується за умови змішаної або дистанційної форми навчального процесу.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

***Поточний контроль*: *захист лабораторних робіт, створення звітів*.**
***Підсумковий контроль** – залік (6 семестр) та екзамен (7 семестр).*

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні освітнього компонента регламентовано чинними

документами ЧНУ:

- "Кодекс академічної доброчесності та етики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича" https://www.chnu.edu.ua/universytet/normatyvni-dokumenty/kodeks-akademichnoi-dobrochesnosti-ta-etyky-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu-imeni-yuriia-fedkovycha/
- "Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича" https://www.chnu.edu.ua/universytet/normatyvni-dokumenty/polozhennia-pro-vyiavlennia-ta-zapobihannia-akademichnomu-plahiatu-u-chernivetskomu-natsionalnomu-universyteti-imeni-yuriia-fedkovycha/
- "Політика використання штучного інтелекту в Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича" https://www.chnu.edu.ua/universytet/normatyvni-dokumenty/polityka-vykorystannia-shtuchnoho-intelektu-v-chernivetskomu-natsionalnomu-universyteti-imeni-yuriia-fedkovycha-zi-zminamy-zatverdzhenymy-vchenoiu-radoiu-chnu-imeni-yuriia-fedkovycha/

Використання здобувачами освіти інструментів штучного інтелекту (ШІ) під час виконання навчальних завдань:

- *допускається* за умови дотримання принципів академічної доброчесності (здобувач освіти несе відповідальність за зміст, достовірність і результати поданої роботи, а у разі використання ШІ зобов'язаний зазначити факт і спосіб його застосування);
- *не допускається* використання ШІ як заміни самостійного виконання завдань або з метою порушення вимог академічної доброчесності.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. https://www.codecademy.com/learn/learn-c-sharp
2. https://visualstudio.microsoft.com/
3. https://learn.microsoft.com/
4. https://www.w3schools.com/cs/
5. https://dotnet.microsoft.com/

Покликання на робочу програму освітнього компонента