



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«FRONTEND-РОЗРОБКА WEB-ДОДАТКІВ»

Компонента освітньої програми – вибіркова (3 кредити)

Освітньо-професійна програма	Технології програмування та комп'ютерне моделювання
Спеціальність	113 – Прикладна математика
Галузь знань	11 – математика та статистика
Рівень вищої освіти	перший бакалаврський
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Ковдриш Володимир Володимирович – к.ф.-м.н., асистент кафедри прикладної математики та інформаційних технологій (покликання на профіль викладача)
Контактний тел.	+38 (0372) 58-48-57
E-mail:	v.kovdrysh@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	MOODLE
Консультації	п'ятниця 14:40 – 16:00 (онлайн)

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Frontend-розробка Web-додатків» знайомить студентів із сучасними підходами до фронтенд-розробки веб-додатків за допомогою React. Студенти опанують побудову інтерфейсів, роботу з компонентами, станом, маршрутизацію та взаємодію з API. Практичні завдання спрямовані на створення повноцінного SPA-застосунку.

Мета навчальної дисципліни: сформувати у студентів практичні навички розробки односторінкових веб-додатків з використанням React, забезпечити розуміння архітектурних підходів до організації інтерфейсу користувача, ефективного управління станом, маршрутизації, взаємодії з API та публікації застосунку.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ОСНОВИ REACT ТА СТВОРЕННЯ SPA	
Тема 1	Основи JSX. Функціональні компоненти, props і state
Тема 2	Життєвий цикл, хуки useState та useEffect
Тема 3	Події, форми, controlled vs uncontrolled компоненти
Тема 4	React Router: маршрути, вкладені сторінки, навігація
Тема 5	Структуризація проєкту та робота з компонентами в реальному проєкті
МОДУЛЬ 2. ПОГЛИБЛЕНЕ ВИКОРИСТАННЯ REACT	
Тема 1	Глобальний стан
Тема 2	Взаємодія з API
Тема 3	Аутентифікація та приватні маршрути
Тема 4	Tailwind CSS та DaisyUI
Тема 5	Публікація застосунку

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Лекції з демонстраціями (live coding), практичні лабораторні заняття, самостійна робота, проєктна діяльність, робота з документацією.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: виконання лабораторних, тестування, індивідуальні завдання, рев'ю коду, міні-презентації

Підсумковий контроль: залік.

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 ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ [«Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича»](#);
- ✓ [«Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича»](#).

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

[React](#)

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Frontend-розробка Web-додатків» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

[\(покликання на робочу програму навчальної дисципліни\)](#)