



Силабус навчальної дисципліни

"Розроблення вебзастосунків"

Спеціальність	Ф6 Інформаційні системи і технології
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 6 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 18 год.
	Лабораторні – 32 год.
	Самостійна робота – 100 год.
Форма семестрового контролю	Екзамен
Кафедра	Інформатики та комп'ютерної техніки, 702-06-74 (дод. 4-38), ауд. 405 (головний корпус), сайт кафедри: http://www.kafikt.hneu.edu.ua/
Викладач	Передрій Олена Олегівна, к.т.н.
Контактна інформація викладача	olena.peredrii@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять
	Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформатики та комп'ютерної техніки, очні, дистанційні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС

Мета навчальної дисципліни: формування комплексних теоретичних знань і практичних навичок, необхідних для проєктування, розробки, тестування та розгортання сучасних складних односторінкових вебзастосунків (SPA) із використанням сучасного інструментарію, компонентного підходу та організації ефективної клієнт-серверної взаємодії.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Основи проєктування інформаційних систем	Комплексний тренінг
Вебтехнології	Технології інтернет речей
Розробка інтерфейсу користувача ІС	Безпека програм та даних

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Програмування мовою JavaScript та клієнт-серверна взаємодія

Тема 1. Поглиблений JavaScript

Тема 2. Асинхронне програмування та робота з даними.

Тема 3. Організація клієнт-серверної взаємодії.

Тема 4. Платформа Node.js та керування залежностями.

Змістовий модуль 2. Архітектура вебзастосунків та компонентний підхід (SPA)

Тема 5. Модульність, структура проєкту та інструменти frontend-розробки. Збірники.

Тема 6. Архітектура Single Page Applications (SPA) та знайомство з фреймворком React.

Тема 7. Вступ до типізації. Мова TypeScript у веброботі.

Тема 8. Порівняльний огляд сучасних frontend-фреймворків.

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

браузер, Visual Studio Code або аналог, ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.



Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних та лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів. Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за лабораторними роботами та їх захист; виконання тестових завдань.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі семестрового екзамену (іспиту).

Максимальна сума балів, яку може отримати здобувач вищої освіти під час екзамену (іспиту) – 40 балів. Мінімальна сума, за якою екзамен (іспит) вважається складеним – 25 балів.

Підсумкова оцінка за навчальною дисципліною визначається як сума балів за поточний та підсумковий контроль.

Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.