

ТЕХНОЛОГІЇ ВЕБ-ПРОГРАМУВАННЯ

Кафедра інформаційних технологій
Факультет економіки і підприємництва

Викладач: Попелнуха К.М.

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) – формування системи знань про базові технології і інструменти веб-програмування, набуття практичних навичок їх використання у роботі над веб-проектами.

Цілі курсу (програмні компетентності):

- здатність до побудови логічних висновків, використання формальних мов і моделей алгоритмічних обчислень, проектування, розроблення та аналізу алгоритмів, оцінювання їх ефективності та складності, розв'язності та нерозв'язності алгоритмічних проблем для адекватного моделювання предметних областей і створення програмних та інформаційних систем;
- здатність до системного мислення, застосування методології системного аналізу для дослідження складних проблем різної природи, методів формалізації та розв'язанні системних задач, що мають суперечливі цілі, невизначеності та ризику;
- здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування: структурного, об'єктно-орієнтованого, функціонального, логічного, з відповідними моделями, методами та алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління.

Програмні результати навчання – володіння базовими знаннями:

- сучасних технологій та інструментальних засобів розробки складних програмних систем, уміння їх застосовувати на всіх етапах життєвого циклу розробки;
- принципів адміністрування та налаштування сучасних комп'ютерних систем;
- особливостей програмування для сучасних комп'ютерних систем;
- в галузі сучасних інформаційних технологій.

Короткий зміст курсу:

Препроцесор SASS. Установка. Можливості. Шаблонні селектори. Змінні. Міксини. Таск-менеджер Gulp. Установка і налаштування. Можливості Gulp з CSS та JavaScript. Робота з картинками. Плагіни для компіляторів. Установка локального сервера на Gulp.