

Назва дисципліни	WEB-технології
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології 126 Інформаційні системи та технології 11 Математика та статистика
Кафедра	Математичного забезпечення ЕОМ
П.І.П. НПП (за можливості)	старший викладач Мащенко Л.В.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс (на якому буде викладатись)	2
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Основи програмування, Основи програмної інженерії
Що буде вивчатися	Основи розробки проєктів Web-дизайну. Адаптивний дизайн. Статичні та динамічні сайти Основи frontend та backend розробки Основи JavaScript. Створення сценаріїв Модель візуального форматування. Загальні положення та методи внутрішньої та зовнішньої оптимізації Види пошукових запитів Методи оптимізації контенту ресурсу Основні методи просування сайту Фактори ранжування пошукових систем Основні етапи SEO-аналізу Особливості регіонального просування
Чому це цікаво/треба вивчати	В результаті вивчення дисципліни фахівець зможе ефективно застосовувати: сучасні правила побудови web-сторінок комп'ютерних мереж; методи проєктування web-сайтів з використанням прогресивних технологій; принципи безпеки та таємності даних в локальних та глобальних мережах.
Чому можна навчитися (результати навчання)	- Знати основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення. - Уміння вибирати та використовувати відповідну задачі методологію створення програмного забезпечення. - Знати і застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних, інструментальних і обчислювальних засобів інженерії програмного забезпечення. - Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення. - Знати та вміти застосовувати методи та засоби управління проєктами.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	- Здатність реалізовувати фази та ітерації життєвого циклу програмних систем та інформаційних технологій на основі відповідних моделей і підходів розробки програмного забезпечення.
Інформаційне забезпечення	ПЗ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції Практичні заняття Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Д/залік
Максимальна кількість здобувачів	25

Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	20
---	----