

Опис вибіркової дисципліни

Дисципліна	Web-технології та Web-дизайн
Ступінь що здобувається	Бакалавр
Курс	1
Обсяг (кредити)	3 кредита ЄКТС
Мова викладання	Українська
Кафедра	Автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління
Викладач (викладачі)	к.т.н. Полупан Володимир Володимирович
Вимоги до початку вивчення *	Базові знання, що отримуються протягом першого курсу підготовки, зокрема таких дисциплін як: основи програмування.
Що буде вивчатися	навчальна дисципліна вивчає інструментарій розробки web-сайтів з використанням web-програмування та web-дизайну. Ознайомлення з базовими принципами HTML, CSS та найпопулярнішою мовою програмування WEB-сайтів Javascript
Чому це цікаво/треба вивчити	Internet стає невід'ємною частиною життя більшості людей усього світу. Якісний сайт стає важливим, а у деяких галузях – єдиним, засобом досягнення економічних, політичних, соціальних, рекламних та інших цілей. Поєднання знань алгоритмів, мов програмування та баз даних дає можливість студентам пробувати себе у комерційній розробці програмного забезпечення та WEB-додатків.
Чого можна навчитися*	- Знати теоретичні основи, методи організації і створення програм для Web; - Знати принципи об'єктно - орієнтованого програмування для створення динамічних web – сайтів, керування доступом змінних сторінок; - Вміти створювати практичні програмні елементи web-сторінок та створювати сценарії їх взаємодії на стороні робочої станції; - Створювати динамічні сайти з використанням HTML і CSS; - Опрацьовувати зображення в HTML та Javascript; - Створювати та працювати з масивами та їх застосуванням при створенні Javascript скриптів;
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	- Здатність проектувати та експлуатувати автоматизовані системи на базі WEB-технологій; - розробка програмного забезпечення та WEB-додатків для систем керування технологічними процесами; - Вміти використовувати сучасні Web-технології та засоби Web-дизайну у системах відображення та управління.
Форма занять	Лекції, лабораторні заняття
Форма підсумкового контролю	Диф. залік

*-за необхідності