

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Технології розробки вебзастосунків
Факультет	фізико-математичної та природничої освіти
Кафедра	кафедра інформатики
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання	Ткачук Галина Володимирівна, доктор педагогічних наук, професор
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредити ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	8 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Форма здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекцій – 12 годин, практичних – 28 години, самостійної роботи – 80 годин. Заочна: лекцій – 8 години, практичних – 8 годин, самостійної роботи – 104 годин.
Коротка анотація та мета	Дисципліна охоплює проектування клієнтської та серверної частин вебзастосунків, мови HTML і CSS, об'єктну модель документа та події, основи PHP, встановлення й налаштування вебсервера, створення та опрацювання форм, взаємодію із сервером баз даних і розроблення освітніх вебресурсів. Метою вивчення дисципліни є формування практичних умінь проектувати, створювати, налагоджувати й адмініструвати вебзастосунки та електронні освітні ресурси з використанням сучасних клієнтських і серверних технологій.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Здобувач вищої освіти знатиме та розумітиме структуру вебзастосунку, стандарти HTML і CSS, принципи DOM, основи програмування PHP, способи налаштування вебсервера, опрацювання форм і взаємодії з базами даних. У процесі вивчення дисципліни здобувачі вищої освіти вмітимуть аналізувати вимоги до вебресурсу, створювати адаптивні сторінки та сценарії, налаштовувати локальне серверне середовище, реалізовувати обмін даними, тестувати й удосконалювати вебзастосунки та використовувати їх в інформаційно-освітньому середовищі.
Пререквізити/рекомендований рівень підготовки	Для успішного опанування дисципліни здобувачі повинні володіти базовими знаннями про інформацію, інформаційно-комунікаційні технології, будову та принципи функціонування комп'ютерних систем і мереж, а також мати навички роботи з комп'ютерними системами, застосування інформаційних технологій та основ алгоритмізації і програмування.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	10-15