

**Силабус навчальної дисципліни
«ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ WEB-ДОДАТКІВ У ПОЧАТКОВІЙ ОСВІТІ»**

Галузь знань: 01 Освіта / Педагогіка

Спеціальність: 013 Початкова освіта

Освітня програма: Початкова освіта. Середня освіта (Інформатика)

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Курс: II

Семестр: 3

Факультет	початкової освіти
Кафедра	теорії початкового навчання
Викладач(-і)	ПІБ: Веремієнко Вадим Олегович Посада: Викладач кафедри теорії початкового навчання E-mail: v.o.veremiienko@udpu.edu.ua
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.dls.udpu.edu.ua/course/view.php?id=937
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС/години	4 кредити / 120 годин
Обсяг дисципліни (години) та вид занять	Денна форма: лекції (4 год.), лабораторні (56 год.), самостійна робота (60 год.)
	Заочна форма: лекції (6 год.), семінарські (6 год.), самостійна робота (108 год.)
Політика дисципліни	Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-1 бал). Перескладання тем відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). Політика щодо академічної доброчесності: ІНДЗ перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час практичних робіт заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування. Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.
Що будемо вивчати?	Структуру серверного програмного забезпечення; розробку додатків мовою PHP; типові процедури обробки інформації; технології проектування та програмування web-додатків; програмування власних програмних продуктів з використанням фреймворків; формування у студентів теоретичних знань та практичних навичок використання структурної та об'єктно-орієнтованої методології програмування; тощо.
Чому це треба вивчати?	Метою вивчення дисципліни є формування теоретичних знань та практичних умінь роботи із прикладними програмами на веб-платформі, які необхідні для ефективного застосування нових інформаційних технологій у майбутній професійній діяльності та подальшому набутті знань.
Яких результатів можна досягти?	Очікувані результати навчання: Знати традиційні та інноваційні методики управлінської діяльності загальноосвітнього навчального закладу в обсязі, необхідному для виконання всіх функцій і напрямів його діяльності.

	Використовувати сучасні засоби комунікації задля підвищення рівня професійної культури майбутнього педагога.
Як можна використати набуті знання та уміння?	Інформаційно-комунікаційна. Здатність до застосування сучасних засобів інформаційних і комп'ютерних технологій для розв'язання комунікативних задач у професійній діяльності педагога й у повсякденному житті. Технологічна компетентність. Здатність до застосування професійно профільованих проектно-технологічних знань, умінь і навичок, які є теоретичними основами побудови змісту освітньої галузі «Технології» загалом та окремих його змістових ліній. Складниками технологічної компетентності є: ІКТ-компетентність, компетентності з техніки обробки матеріалів, технічної творчості, декоративно-ужиткового мистецтва та самообслуговування
Зміст дисципліни	Тема 1. Вступ. Тема 2. HTML 5 (нововведення) Тема 3. HTML5 та CSS3 Тема 4. Елементи JavaScript Тема 5. Робота з DOM-моделлю та інтерфейс користувача Тема 6. Основи XML Тема 7. Ajax – JQuery Індивідуальне навчально-дослідне завдання (ІНДЗ) передбачає розробку web-додатку згідно завдань.
Обов'язкові завдання	Опрацювати лекції, практичні роботи до кожної теми, виконати ІНДЗ
Міждисциплінарні зв'язки	Методика навчання інформатики в початковій школі
Інформаційне забезпечення	1. Матвієнко О. В. Internet – технології: проектування Web-сторінки : навчальний посібник. Київ : Альтерпрес, 2003. 132 с. 2. Федорчук А. Как создаются Web-сайты: Краткий курс. СПб : Питер, 2000. 224 с. 3. Дунаев В. Самоучитель Java Script. 2-е изд. СПб : Питер, 2006. 395 с. 4. Заика А. А. Локальные сети и интернет. URL: http://www.intuit.ru/department/network/lnetint/7/1.html 5. Рябов В. А., Несвижинский Ф. И. Современные веб-технологии. URL: http://www.intuit.ru/department/internet/mwebtech/2/1.html
Поточний контроль	Пройти тестування з кожної теми, пройти підсумкове тестування, здати ІНДЗ
Підсумковий контроль	залік

Розробник

Веремієнко Вадим Олегович