



**Силабус навчальної дисципліни
«WEB-ТЕХНОЛОГІЇ ТА WEB-ДИЗАЙН»**

**Спеціальність: 011 Освітні, педагогічні науки
Галузь знань: 01 Освіта/Педагогіка**

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента з фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредити / 120 годин
Мова викладання	Українська мова
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення курсу є сучасні Web-технології та засоби Web-дизайну
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на вивчення сучасних Web-технологій, основних питань розробки дизайну Web-сайтів, вивчення складових ергодизайну та має на меті формування практичних навичок, необхідних для розробки якісних Web-сайтів у подальшій професійній діяльності
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатами вивчення курсу є: <ul style="list-style-type: none"> – здатність до проектування та імплементації прикладних Web-додатків сучасними програмними засобами; – здатність реалізовувати процеси проектування та створення електронного інформаційно-освітнього середовища закладу освіти на основі Web-технологій та використовувати свої здібності в реалізації завдань інноваційної освітньої політики; – уміння створювати програмні елементи Web-сторінок, сценарії їх взаємодії на робочій станції; – уміння створювати бази даних для Web-простору; – здатність організовувати освітній процес (співпрацю в команді), керувати проектною діяльністю, здійснювати контроль і моніторинг результатів навчання
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та уміння формують здатність використання можливостей мови HTML та технології CSS для створення Web-сторінок; для розробки інформаційних ресурсів у Web-середовищі за допомогою технологій JavaScript; для розробки інтерактивних Web-сторінок для Internet та Intranet мереж; для використання сучасних засобів графічного моделювання та ергодизайну для проектування Web-сторінок; підвищують рівень комп'ютерної та інформаційної культури, усвідомлення цінності суб'єктивної позиції в інформаційному просторі

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Роль спеціалізованих комп'ютерних програм та інформаційних технологій у процесі презентації інтелектуальної діяльності. Структура HTML-документа. Навігаційні карти. Структура Web-документа. Гіперпосилання. Фрейми. Таблиці. Списки, форми та горизонтальні лінії. Розмітка документів в HTML. Поняття хостингу та домену. Мультимедійні можливості HTML. Базові поняття та функції JavaScript. Веб-графіка. Створення Web-ресурсів: блогу, сайту. Внутрішня оптимізація сайту. Зовнішні методи просування Web-сайту. Основні загрози для безпеки Web-сайту.</p> <p>Методи навчання: словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); практичний метод (лабораторні та практичні заняття); наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); самостійна робота (розв'язання завдань); індивідуальна науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна, дистанційна, очна з елементами дистанційної (+онлайн-супровід)</p>
Пререквізити	Знання з дисциплін «Технології розробки масових відкритих онлайн-курсів», «Розумні цифрові технології в освітній діяльності», «Інноваційні технології навчання», загальні та фахові знання отримані на другому (бакалаврського) рівні вищої освіти
Пореквізити	Знання з дисципліни «Web-технології та Web-дизайн» можуть бути використані при вивченні дисциплін «Управління IT-структурою освітньої установи», «Проектування та експертиза інформаційно-освітнього середовища» та при написанні магістерської роботи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Інформаційне забезпечення:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Березовський В.С. Створення електронних навчальних ресурсів та онлайнове навчання: Навч. посіб. В.С. Березовський, І.В. Стеценко, І.О. Завадський. Київ: ВНК, 2017. 2. Буйницька Оксана Петрівна Інформаційні технології та технічні засоби навчання: навч. посіб. Київ : Центр навч. літ., 2017. 3. Войтович І.С. Комп'ютерні технології в освіті і науці: навчальний посібник / Войтович І.С., Сергієнко В.П., Трофименко Ю.С. К.: РВВ НПУ імені М.П. Драгоманова, 2018. 124 с. 4. Гнедко Н. М., Войтович І.С. Методика використання засобів віртуальної наочності у навчальному процесі: навч.-метод. посіб. Рівне : Вид. О. Зень, 2014. 308 с. 5. Гуревич Р. С., Кадемія М. Ю. Інформаційно-телекомунікаційні технології в навчальному процесі та наукових дослідженнях: навч. посіб. Київ : Освіта України, 2016. 6. Застосування телекомунікаційних засобів у навчальному процесі: психолого-педагогічні аспекти : навч.-метод. посіб. / за ред. М. Л. Смульсон. Київ: Пед. думка, 2018. 7. Комп'ютерні технології в освіті: навч. посібн. Ю.С. Жарких, С.В. Лисоченко, Б.Б. Сусь, О.В. Третяк. Київ: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2015.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, комп'ютерна лабораторія, проєктор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульна контрольна робота, диференційований залік
Кафедра	Управління людським фактором
Факультет	Навчально-науковий інститут неперервної освіти

Викладач(і)	<p>ВОЙТОВИЧ ІГОР СТАНІСЛАВОВИЧ Посада: професор Вчене звання: професор Науковий ступінь: доктор педагогічних наук Профайл викладача: Е-mail: voytovych.ihor@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 9.907</p> 
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	