

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Силабус навчальної дисципліни
«Основи Web-дизайну»

Галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації	
Спеціальність	172 Електронні комунікації та радіотехніка	
Освітня програма	Інформаційно-мережна інженерія	
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)	
Статус дисципліни	Вільного вибору	
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська	
Курс / семестр	Третій / п'ятий	
Кількість кредитів ЄКТС	4	
Розподіл за видами занять навчання та годинами навчання	Лекції – 12 (24 годин)	
	Лабораторні роботи – 5 (20 годин)	
	Практичні заняття – 2 (4 годин)	
	Консультації – 4 (8 годин)	
	Самостійна робота – 64 години	
Форма підсумкового контролю	Залік	
Кафедра	Інформаційно-мережної інженерії	
Викладач	Малінін Олександр Петрович, старший викладач каф. ІМІ	
Мета вивчення дисципліни: набуття теоретичних знань та практичних навичок зі створення загального та деталізованого дизайну веб-ресурсів різних типів, а саме – циклу розробки візуальної частини сайту та розміщення його на сервері; ознайомлення студентів з особливостями побудови внутрішньої структури сайту, як на рівні серверної частини, так і на рівні статичних сторінок; вивчення базових прийомів забезпечення високої конкурентоспроможності створюваних веб-ресурсів в умовах агресивного вебсередовища; опанування навичками створення ефективного текстового контенту, веб-графіки, здобуття знань зі створення дизайну та контентної частини сайту з забезпеченням можливості подальшої пошукової оптимізації. Дисципліна сприяє формуванню компетенцій, що дозволяють у процесі розробки структури сайту та його окремих сторінок розробляти технічні завдання для подальшої верстки окремих документів та створення відповідних функцій на рівні серверної частини сайту; володіти прийомами аналізу ефективності існуючих проектів; розробляти кодову та графічну частини спроектованих сторінок; створювати графічний контент.		
Результати навчання та компетентності, які формує навчальна дисципліна		
Результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач вищої освіти	
ПРН-3. Вміння застосовувати знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій, обчислювальної і мікропроцесорної техніки та програмування, програмних засобів для розв'язання спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі професійної діяльності; ПРН-4. Здатність брати участь у створенні прикладного програмного забезпечення для елементів (модулів, блоків, вузлів) телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних, телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення тощо;	ЗК-1 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; ЗК-2 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; ЗК-7 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; ФК-1 Здатність розуміти сутність і значення інформації в розвитку сучасного інформаційного суспільства; ФК-3 Здатність використовувати базові методи, способи та засоби отримання, передавання, обробки та зберігання інформації; ФК-4 Здатність здійснювати комп'ютерне моделювання пристроїв, систем і процесів з	

<p>ПРН-16. Вміння створювати та впроваджувати додатки у інформаційних мережах на основі базових мов програмування, пакетів прикладних програм, а також хмарних технологій.</p>	<p>використанням універсальних пакетів прикладних програм; ФК8. Здатність сприяти впровадженню перспективних технологій і стандартів.</p>
---	---

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи WEB дизайну.

Тема 1. Введення у WEB дизайн. Етапи розробки сайту.

Тема 2. Базові прийоми роботи та можливості Adobe Photoshop. Основи Adobe Illustrator.

Змістовний модуль 2. Базові теорії WEB дизайну.

Тема 1. Теорія шрифтів та типографіка.

Тема 2. Теорія кольору. Джерела графічних об'єктів.

Тема 3. Графічні файли та формати. Особливості їх використання.

Змістовий модуль 3. Графіка у WEB дизайну та існуючі тренди

Тема 1. Підходи до створення дизайну веб-ресурсу. Існуючі тренди.

Тема 2. Графічний дизайн. Інфографіка.

Тема 3. Принципи побудови сюжетної ілюстрації. Основи векторної ілюстрації.

Змістовий модуль 4. Інструменти налаштування дизайну та змісту сторінок сайту

Тема 1. Візуальні об'єкти, супутні веб-ресурсам. Фірмові стилі.

Тема 2. Елементи seo-стратегії на етапі розробки дизайну. API.

Тема 3. Огляд CMS. CMS WordPress.

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, лабораторних та практичних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі заліку.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни, форма контролю якої залік – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист звітів з лабораторних робіт; виконання практичних завдань та контрольних робіт, самостійна робота за темами.

Детальніша інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані з навчальної дисципліни.