

Силлабус навчальної дисципліни

"Фронтенд розробка для мікропроцесорних систем"

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інформаційних радіо технологій та технічного захисту інформації (ІРТЗІ)
2.	Рівень вищої освіти	<i>Другий магістерський</i>
3.	Код і назви спеціальності	171 Електроніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОНП «Інженерія мікропроцесорних систем»
5.	Код і назва дисципліни	ФрМС - Фронтенд розробка для мікропроцесорних систем
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 16, Практичні – 6, Лабораторні – 8, Консультації – 6, Самостійна робота – 84, Сем. контроль – залік.
8.	Графік вивчення дисципліни	2, весняний семестр навчання
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Немає
10.	Анотація дисципліни	<p>Мета опанування дисципліни – вивчення мов створення веб сторінок HTML, CSS, Java Script для реалізації веб сайтів у вбудованих системах, а також розглядання особливостей функціонування сайтів на обмежених ресурсах мікропроцесорних систем.</p> <p>Змістовий модуль 1. Розробка статичних web сторінок. Тема 1. Базова структура HTML сторінки та базові теги HTML Тема 2. Створення списків, таблиць.</p>

		<p>Тема 3. Використання зображень, відео у web сторінках, внутрішніх та зовнішніх посилань.</p> <p>Тема 4. Реалізація налаштувань візуального відображення елементів сторінок з використанням CSS.</p> <p>Змістовий модуль 2. Форми та Java Script.</p> <p>Тема 1. Елементи форм та їх використання. Частина 1.</p> <p>Тема 2. Елементи форм та їх використання. Частина 2.</p> <p>Тема 3. Мова Java Script та написання обробників елементів форм.</p> <p>Тема 4. Мова Java Script та написання функцій обміну даними з серверною частиною.</p> <p>3М1 – 8Лк – 4Лб – 4Пз – 2Конс – 40 Сам.</p> <p>3М2 – 8Лк – 4Лб – 2Пз – 4Конс. – 44 Сам.</p>
11.	Компетентності знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	<p>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК-2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях</p> <p>СК6. Здатність відшукувати необхідну інформацію за допомогою сучасних інформаційних ресурсів, аналізувати та оцінювати її.</p> <p>СК7. Здатність до розв’язання задач обробки та відображення інформації в сучасних електронних пристроях і системах.</p>
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>Програмні результати:</p> <p>Р1. Реалізовувати проекти модернізації виробництва і технологій у сфері електроніки, впровадження новітніх інформаційних, комунікаційних та мультимедійних технологій.</p> <p>Р14. Досліджувати процеси у електронних компонентах, пристроях і системах з використанням сучасних експериментальних методів та обладнання, методів комп’ютерного моделювання, здійснювати статистичну обробку та аналіз результатів експериментів та розрахунків.</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання заліку/екзамену	<p>Загальною позитивною оцінкою (зараховано) вважається оцінка від 60 до 100 балів.</p> <p>Для отримання позитивної оцінки здобувач вищої освіти має виконати всі практичні та лабораторні завдання, на практичних заняттях, пройти поточний контроль у вигляді експрес опитування або тестування та виконати екзаменаційні завдання.</p>
14.	Якість освітнього процесу	<p>Відповідно до отримання політики академічної доброчесності не припускається в рамках виконання практичних робіт та відповідей списування та наявність</p>

		<p>плагиату, як акту шахрайства в студентських роботах, фабрикацією та фальсифікацією досліджень під час навчання за дисципліною.</p> <p>При фіксуванні факту не доброчесності з боку здобувачів вищої освіти під час навчання, їх робота не враховується і оцінюється з нульовим показником викладачем.</p> <p>Зміст дисципліни оновлюється відповідно до міжнародних тенденцій та пріоритетів розвитку галузі, базуючись на досягнення сучасних практик та досліджень, з урахуванням рекомендацій представників ринку праці, щодо експертизи контенту робочої програми з дисципліни.</p>
15.	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gor V. Creating Responsive Websites Using HTML5 and CSS3. New York City: Apress, 2023. - 282p. 2. McFedries Paul. HTML, CSS, and JavaScript All-in-One For Dummies. 2023. – 851p.
16.	Розробник силябусу	Професор кафедри МТС, к.т.н., доцент Зубков Олег Вікторович, zubkov.oleh@nure.ua