	Силабус **навчальної дисципліни** **«WEB-ТЕХНОЛОГІЇ ТА WEB-ДИЗАЙН»** **Освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення»** **галузь знань 12 «Інформаційні технології»** **спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»**
Рівень освіти	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна є обов'язковим компонентом ОПП/вибірковим компонентом ОПП
Курс	3
Семестр	6
Обсяг дисципліни, **Кредити ЄКТС/години**	4 кредитів/ 120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися **(предмет вивчення)**	В процесі вивчення дисципліни буде використовуватися різноманітний інструментарій для формування системи практичних знань про технологічні компоненти сервісу WWW, їх місце серед інших комп'ютерних технологій і комплекс умінь по створенню документів для сервісу WWW.
Чому це цікаво/треба вивчати **(мета)**	Курс спрямований на на формування у студентів понятійного апарату і розуміння взаємозв'язку між основними технологічними компонентами WEB. Отримати базові знання щодо основних компонент WEB-технологій, та засвоїти практичні навики щодо створення WEB-сторінок.
Чому можна навчитися **(програмні результати навчання)**	Вивчення дисципліни дає можливість отримати програмні результати навчання (ПРН): ПРН 3. Знати основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення. ПРН 8. Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс. ПРН 15. Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення. ПРН 23. Вміти документувати та презентувати результати розробки програмного забезпечення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (загальні та фахові компетентності)	Знання, отримані в результаті вивчення дисципліни, дозволяють студенту набути таких компетентностей: Загальні компетентності (ЗК): ЗК-3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК-4. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово. ЗК-7. Здатність працювати в команді. Фахові компетентності (ФК):

	ФК-14. Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення. ФК-15. Здатність брати участь у проектуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формальний опис) його структури, поведінки та процесів функціонування. ФК-23. Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом всього життя.
Навчальна логістика	**Зміст дисципліни:** Змістовий модуль 1 . Основи WEB. ТЕМА 1. ОСНОВИ WEB. ТЕМА 2. КЛАСИФІКАЦІЇ ВЕБ-САЙТІВ І ГІПЕРТЕКСТОВИХ ДОКУМЕНТІВ. ТЕМА 3. УВЕДЕННЯ В HTML. ТЕМА 4. РЕДАГУВАННЯ ТЕКСТУ. ТЕМА 5. НАВІГАЦІЯ ПО ВУЗЛУ. ТАБЛИЦІ ТА ФОРМИ. Змістовий модуль 2 Складні структури WEB. ТЕМА 6. РОБОТА З ФРЕЙМАМИ ТА ФОРМАМИ. ТЕМА 7. ТЕХНОЛОГІЯ CSS ТА ЇЇ ПІДТРИМКА БРАУЗЕРАМИ. ТЕМА 8. СЦЕНАРІЇ. ТЕМА 9. ГРАФІКА В WEB. ТЕМА 10. МУЛЬТИМЕДІА У WEB. **Види занять:** лекції, лабораторні. **Методи навчання:** пояснювально-ілюстративний метод, метод мозкового штурму, робота в малих групах, метод конкретної ситуації, репродуктивний. **Форми навчання:** денна, дистанційна.
Оцінювання	Положення про систему оцінювання результатів навчання здобувачів освіти в ФКБА НАСОА
Пререквізити	Для успішного засвоєння дисципліни студенти повинні попередньо на належному рівні опанувати дисципліни “Алгоритмізація та програмування”, програмування”, “Вища математика”.
Пореквізити	Дисципліна “Web-технології та web-дизайн” являється сучасною інструментальною та алгоритмічною базою для багатьох технічних дисциплін.
Інформаційне забезпечення	**Навчальна та наукова література:** 1. Баран С.В. Основи web-програмування: Навчальний посібник. – Кривий Ріг: Державний університет економіки і технологій, 2023. –316 с. 2. Бородкіна І. Л. Web-технології та Web-дизайн: застосування мови HTML для створення електронних ресурсівm : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / І. Л. Бородкіна, Г. О. Бородкін. – Київ : Ліра-К, 2020. – 210 с. 3. Основи роботи із системою контролю версій GIT / Ю.Я. Томка, А.Я. Довгунь, О.М. Яцько, М.В. Талах,

	В.В. Дворжак – Чернівці: Технодрук, 2022. – 200с 4. Трофименко О. Г. Веб-технології та веб-дизайн : навч. посібник / О. Г. Трофименко, О. Б. Козін, О. В. Задерейко, О. Є. Плачінда. – Одеса : Фенікс, 2019. – 284 с. 5. Web Development and Design for Beginners: Learn and Apply the Basic of HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, Bootstrap, DOM, UNIX Command and GitHub - Tools For Building Responsive Websites Paperback – 17 Oct. 2021, 255 p.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Лекційні мультимедійні аудиторії Спеціалізовані комп'ютерні лабораторії
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен
Академічна доброчесність	Діяльність здобувачів освіти здійснюється відповідно до Положення про академічну доброчесність
Циклова комісія	Циклова комісія з програмування
Викладач(і)	**ПІБ викладача: Ставицький Олександр Вікторович** **Посада: старший викладач** **Кваліфікаційна категорія: викладач вищої категорії** **E-mail:** OVStavitskiy@nasoa.edu.ua
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк	https://dist.nasoa.edu.ua/user/index.php?id=565