

## Силабус навчальної дисципліни Web-програмування

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет Комп'ютерної інженерії та управління
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	123 Комп'ютерна інженерія
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП Комп'ютерна інженерія
5.	Назва дисципліни	Web-програмування
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3 кредити (90 годин)
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	20 г. – 10 лк, 16 г. – 4 лб, 6 г. – 3 конс, 48 г. – самостійна робота, вид контролю - залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	4-й рік, 7-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни: «Програмування», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Організація баз даних»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	<p>Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки.</p> <p><b>Лекційні теми.</b></p> <p>1.1. Основи структури CMS. Основні положення. Панель керування системою. Офіційне представництво.</p> <p>1.2. Базова конфігурація хостінгу. Встановлення системи. Перший запуск.</p> <p>1.3. Панель керування. Вхід. Основні розділи. Менеджер користувачів. Структура рубрик, сторінок, постів. Керування темами.</p> <p>1.4. Плагіни, що розширюють основні можливості. Встановлення та керування. Найбільш популярні рішення.</p> <p>2.1. Структура шаблонів теми. Порядок функціонування. Базові хуки для роботи.</p> <p>2.2. Створення теми з нуля.</p> <p>2.3. Написання нового віджету, плагіну.</p> <p>2.4. Алгоритм модифікації контенту. Створення плагіну за допомогою аналізу інтернет-трендів.</p> <p>2.5. Оптимізація роботи системи. Кеш як засіб прискорення роботи.</p> <p>2.6. Прості рішення на базі WordPress складних питань. Найбільш часті проблеми та шляхи роботи з ними.</p> <p>2.7. Пошукова оптимізація. Внутрішні фактори.</p> <p>2.8. Пошукова оптимізація. Зовнішні фактори</p> <p>2.1. Структура шаблонів теми. Порядок функціонування. Базові хуки для роботи.</p> <p>2.2. Створення теми з нуля.</p> <p>2.3. Написання нового віджету, плагіну.</p> <p>2.4. Алгоритм модифікації контенту. Створення плагіну за допомогою аналізу інтернет-трендів.</p> <p>2.5. Оптимізація роботи системи. Кеш як засіб прискорення роботи.</p>

		<p>2.6. Прості рішення на базі WordPress складних питань. Найбільш часті проблеми та шляхи роботи з ними.</p> <p><b>Лабораторні заняття.</b></p> <p>ЛБ1. Створення сайту. Вирішення типових задач.</p> <p>ЛБ2. Плагіни, що розширюють основні можливості. Встановлення та керування.</p> <p>ЛБ3. Створення власної теми.</p> <p>ЛБ4. Створення плагіну для вирішення проблем зі збору інформації.</p>
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	<p><b>Професійні компетенції:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Р2, мати здатність використовувати сучасні методи і мови програмування для розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення;</li> <li>– мати здатність розробляти алгоритмічне та програмне забезпечення Інтернет додатків, мати спроможність створювати Web-сайти та розміщувати їх у мережі Internet, використовувати можливості пошукових систем для просування Web-сайтів.</li> </ul> <p><b>Знати:</b> технології HTML, CSS, JavaScript, SQL; програмні бібліотеки jQuery, SimpleXML, MySQL; роботу з доменним ім'ям, хостінгом; шаблони проектування систем.</p> <p><b>Вміти:</b> формулювати і вирішувати практичні задачі зі створення, обслуговування та просування інтернет-ресурсів в мережі Інтернет.</p>
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>N10. Вміти розробляти програмне забезпечення для вбудованих і розподілених застосовань, мобільних і гібридних систем, розраховувати, експлуатувати, типове для спеціальності обладнання.</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>1. Відпрацювати та захистити 4 лабораторних роботи.</p> <p>2. В якості заходу підсумкового контролю для дисципліни Web-програмування використовується залік. Студент отримує залік, якщо він виконав всі контрольні заходи протягом семестру. При оцінюванні роботи студента протягом семестру підсумкова рейтингова оцінка розраховується як сума оцінок за різні види занять (лабораторні роботи) та контрольні заходи. Кожна лабораторна робота оцінюється в 25 балів (5 бали за присутність + 5 бали за відпрацювання + 15 балів за захист (здача з оцінкою)). Максимальний можливий рейтинг протягом семестру – 100 балів.</p>
14.	Якість освітнього процесу	<p>Дотримання принципів академічної доброчесності (<a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a>) та Положення про організацію освітнього процесу в ХНУРЕ.</p> <p>Оновлення робочої програми дисципліни – 2021 р.</p>
15.	Методичне забезпечення	<p>1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Web-програмування" підготовки бакалавра спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія, ОПП «123 Комп'ютерна інженерія» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ, розроб. Л.В. Ларченко. – Харків, 2020. <a href="http://catalogue.nure.ua/knmz">http://catalogue.nure.ua/knmz</a>.</p> <p>2. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Web-програмування» для студентів усіх форм навчання спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» [Електронне видання] / Упоряд.: Л.В. Ларченко, А.С. Гребенюк. – Харків: ХНУРЕ, 2021. – 19 с.</p> <p>3. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни</p>

		«Web–програмування» для студентів усіх форм навчання спеціальності 123 «Комп’ютерна інженерія» [Електронне видання] / Упоряд.: Л.В. Ларченко, А.С. Гребенюк. – Харків: ХНУРЕ, 2021. – 11 с.
16.	Розробник силябусу (посада, ПБ, ел. пошта)	Ларченко Ліна Вікторівна, доц. каф. АПОТ, к.т.н. E-mail: lina.larchenko@nure.ua А.С. Гребенюк, ас.каф. АПОТ, E-mail: <anya.hrebenyuk@gmail.com>