

Силабус навчальної дисципліни JScript

№	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	JScript
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3 кредити (90 годин)
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	20 г. – 10 лк, 20 г. – 5 лб, 6 г. – 3 конс, 48 г. – самостійна робота, вид контролю - залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	4-й рік, 8-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>Лекційні теми.</p> <p>Тема 1. HTML структура сторінки. Підключення скриптів. Зовнішні скрипти, порядок виконання. Консоль. Відлагодження коду.</p> <p>Тема 2. Змінні, іменування змінних. Типи даних.. Оператори. Взаємодія з користувачем.</p> <p>Тема 3. Цикли. Функції. Умовні оператори. Структури даних. Методи та властивості.</p> <p>Тема 4. Об'єкти як асоціативні масиви.</p> <p>Тема 5. HTML/CSS база для JS-програміста.</p> <p>Тема 6. Конструктори. ООП у функціональному стилі.</p> <p>Тема 7. Основи DOM. Браузерні події.</p> <p>Тема 8. AJAX. JSON.</p> <p>Тема 9. Автотести.</p> <p>Тема 10. EcmaScript 6.</p> <p>Лабораторні заняття.</p> <p>ЛБ1. ООП. Основи DOM. Конструктори.</p> <p>ЛБ2. Робота з DOM. Події браузера.</p> <p>ЛБ3. AJAX. JSON.</p> <p>ЛБ4. Автотести.</p>
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	<p>Професійні компетенції:</p> <p>– P2, мати здатність використовувати сучасні методи і мови програмування для розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення;</p> <p>– мати спроможність створювати клієнтську частину веб-застосунків або сайтів, автоматизувати поведінкове тестування коду.</p> <p>Знати: типи даних, якими оперує мова, способи відлагодження коду у браузері, стандартні браузерні події та способи маніпуляції ними, основи html/css, необхідні для маніпуляції сторінкою сайту, об'єктну модель документу та способи маніпуляції нею;</p> <p>Вміти: працювати у інтерпретаторі SublimeText, створювати</p>

		нові HTML-теги, видаляти існуючі, змінювати стилі елементів, ховати, показувати елементи, реагувати на дії відвідувача, обробляти кліки миші, переміщення курсора, натискання на клавіатуру, посилати запити на сервер і завантажувати дані без перезавантаження сторінки.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	N10. Вміти розробляти програмне забезпечення для вбудованих і розподілених застосунків, мобільних і гібридних систем, розраховувати, експлуатувати, типове для спеціальності обладнання.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання <u>заліку/екзамену</u>	1. Відпрацювати та захистити 4 лабораторних роботи. 2. В якості заходу підсумкового контролю для дисципліни JScript 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.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat) та Положення про організацію освітнього процесу в ХНУРЕ. Оновлення робочої програми дисципліни – 2021 р.
15.	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни " JScript" підготовки бакалавра спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія, ОПІ «Комп'ютерна інженерія» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ, розроб. Л.В. Ларченко. – Харків, 2020. http://catalogue.nure.ua/knmz . 2. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «JScript» для студентів усіх форм навчання напрямку 123 «Комп'ютерна інженерія» [Електронне видання] / Упоряд.: Л.В. Ларченко, А.С. Гребенюк. – Харків: ХНУРЕ, 2021. – 19 с. 3. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «JScript» для студентів усіх форм навчання напрямку 123 «Комп'ютерна інженерія» [Електронне видання] / Упоряд.: Л.В. Ларченко, А.С. Гребенюк. – Харків: ХНУРЕ, 2021.– 11 с.
16.	Розробник силабусу (посада, ПШБ, 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>