



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код:26;
2. Назва:Програмування і підтримка веб-застосувань;
3. Тип:обов'язковий;
- 4.Рівень вищої освіти: I (бакалаврський);
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:2;
- 6.Семестр, коли вивчається дисципліна:III, IV;
- 7.Кількість встановлених кредитів ЄКТС:8;
- 8.Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:Іванчук Н.В., ст.викладач кафедри прикладної математики НУВГП;
9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:
 - Здійснювати розробку та підтримку серверного та клієнтського програмного забезпечення web-сайту;
 - Здійснювати адміністрування web-сайту;
 - Реалізувати заходи із підвищення ефективності функціонування web-сайту та формування його дизайну;
10. Форми організації занять:навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;
11.
 - Дисципліни, що передують вивченню даної дисципліни:Програмування, Прикладне програмне забезпечення;
 - Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною:Програмування, Об'єктно-орієнтоване програмування;
12. Зміст курсу:Правила побудови HTML-документів. Робота з текстом. Заголовки. Списки. Зображення. Звук. Відео. Гіперпосилання. Таблиці. Форми. Додаткові можливості HTML5; Синтаксис CSS3. Селектори. Включення CSS у HTML-документ. Класи. Оформлення таблиць. Шрифт. Оформлення тексту. Використання кольору та фону. Відображення і розміщення елементів. Трансформування елементів. Прозорість. Градієнти. Переходи. Анімація; Основи мови JavaScript. Об'єктна модель документа. Доступ до елементів web-сторінки. Події і функції. Стандартні об'єкти і об'єкти користувача. Робота з тегами і властивостями CSS у JavaScript. Використання таймерів. Стандартні діалогові вікна;
13. Рекомендовані навчальні видання:
 1. Гаевский, А.Ю. 100% самоучитель. Создание Web-страниц и Web-сайтов / А.Ю. Гаевский, В.А. Романовский. – Технолоджи-3000, Триумф. – 2008. – 464 с.
 2. Дронов, В. PHP, My SQL Dreatweaver MX 2004. Разработка интерактивных Web-сайтов / В. Дронов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 448 с.
 3. Зудилова, Т.В. Web-программирование JavaScript / Т.В. Зудилова, М.Л. Буркова. –СПб: НИУ ИТМО, 2012. – 68 с.
 4. Клименко, Р.А. Веб-мастеринг на 100% / Р.А. Клименко. – СПб.: Питер, 2014. – 512 с.
 5. Пасічник, О.Г. Основи веб-дизайну / О.Г. Пасічник, О.В. Пасічник, І.В. Стеценко. – К.: Вид. ВНУ. – 2009. – 336 с.
14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:
40 години лекцій, 42 години лабораторних робіт.
Методи: елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів;
15. Форми та критерії оцінювання:
Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.
Підсумковий контроль (20 балів): залік в кінці III семестру.
Поточний контроль (80 балів): тестування, опитування;
Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** письмовий в кінці IV семестру.
Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування;
16. Мова викладання:українська.



DESCRIPTION OF THE EDUCATIONAL SUBJECT

1. **Code:** 26;
2. **Title:** Programming and support for web-applications;
3. **Type:** compulsory;
4. **Higher education level:** the first (Bachelor's degree);
5. **Year of study when the discipline is offered:** the 2nd;
6. **Semester when the discipline is studied:** III, IV;
7. **Number of established ECTS credits:** 8;
8. **Name, initials of the lecturer, scientific degree, position:** Ivanchuk N.V., senior lecturer of the department of applied mathematics of the NUWEE;
9. **Results of studies:** after having studied the discipline the student must be able:
 - To develop and maintain server and client software of the Web site;
 - To administer the Web site;
 - To implement measures relative to ensuring the efficient functioning of the Web site and forming its design;
10. **Forms of organizing classes:** training classes, independent work, practical training, control measures;
11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** Programming. Applications software.
 - **Disciplines studied in conjunction with the specified discipline:** Programming. Object-oriented programming.
12. **Course contents:** Rules for developing HTML documents. Working with the text. Headings. Lists. Representations. Sound. Video. Hyperlinks. Tables. Forms. Additional features of HTML5; CSS3 syntax. Selectors. CSS inclusion in HTML document. Classes. Drawing up tables. Printing type. Design of the text. Use of the colour and background. Display and placement of elements. Transformation of elements. Transparency. Gradients. Transition. Animation;
Basics of the JavaScript language. Object model of the document. Access to elements of a Web- page. Events and functions. Standard objects and objects of the user. Working with CSS tags and properties in JavaScript. Using timers. Standard dialogues windows.
13. **Recommended educational editions:**
 1. Gaievskiy A.Yu. 100% self-instruction manual. Creation of Web-pages and Web-sites / A.Yu. Gaievskiy, V.A. Romanovskiy. – Technology-3000, Triumph, 2008. – 464 pp.
 2. Dronov V. PHP, My SQL Dreamweaver MX 2004. Development of Interactive Web-sites / V. Dronov. – SPb. : BHV-Petersburg, 2005. – 448 pp.
 3. Zudylova T.V. Web-programming JavaScript / T.V. Zudylova, M.L. Burkova. – Spb: NIU ITMO, 2012. – 68 pp.
 4. Klymenko R. A. Webmastering by 100% / R. A. Klymenko. – St. Petersburg: Peter, 2014. – 512 pp.
 5. Pasichnyk O.G. Fundamentals of Web-design / O.G. Pasichnyk, O.V. Pasichnyk, I.V. Stetsenko. – K. : Ed.of BHV, – 2009. – 336 pp.
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**
lectures – 40 hours, laboratory works – 42 hours, independent work – 72 hours. Total – 108 hours.
Methods of teaching: problem lecture elements, individual tasks, using multimedia presentations.
15. **Forms and assessment criteria:**
The assessment is carried out on a 100-point scale.
Final control (20 points): **test** at the end of the 3rd semester.
Current control (80 points): testing, questioning.
Final control (40 points): written **exam** at the end of the 4th semester.
Current control (60 points): testing, questioning.
16. **Language of teaching:** Ukrainian.

Head of the department,
Doctor of Engineering, associate professor

P. M. Martyniuk

