



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра економічної теорії, маркетингу та економічної
кібернетики



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Web-програмування
Викладач (-і) 	Ігор НІКОЛАЄВ, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри економічної теорії, маркетингу та економічної кібернетики
Контактний тел.	+38(096) 385-18-22
E-mail:	nikolaieviv@kntu.kr.ua
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова дисципліна. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська. Рік викладання – 2024.
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відеоконференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Messenger, Telegram за домовленістю.
Пререквізити	Особливі вимоги відсутні, але ефективність засвоєння змісту дисципліни значно підвищиться, якщо здобувач володіє базовими знаннями з основ інформаційних систем, іноземної мови, маркетингу, Інтернет-технологій в бізнесі.

1. Мета і завдання дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Web-програмування» є ознайомлення студентів з теоретичними основами створення Web-документів на основі стандартів HTML; ознайомлення з областю застосування різноманітних стандартів та засобів створення Web-контенту, а також набуття навичок практичного створення Web-контенту різними засобами.

Завдання вивчення дисципліни:

- оволодіння основними термінами та поняттями мови гіпертекстової розмітки HTML, технологіями Web-програмування з акцентом на розробку Web-сайтів для їх подальшого розміщення в глобальній мережі Інтернет;
- набуття навичок та вмінь застосування знань зі створення Web-документів та Web-сайтів для їх використання у професійній сфері.

2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен

знати:

- протоколи передачі даних в глобальній мережі Інтернет;
- принципи організації серверів у глобальних мережах;
- вимоги до дизайну Web-сторінок і принципи юзабіліті;
- принципи роботи з палітрами кольору;
- основні теги, використовувані при створенні Web-документів;
- теоретичні засади створення Web-сайтів за допомогою різноманітних Web-технологій;
- принципи роботи з HTML-редактором;

вміти:

- створювати Web-сторінки за допомогою текстового та HTML-редакторів;
- розробляти та ефективно застосовувати графічне оформлення сайтів;
- розробляти, створювати та підтримувати роботу сайтів;
- працювати з системами управління контентом.

набути соціальних навичок (soft-skills):

- здійснювати професійну комунікацію;
- ефективно пояснювати і презентувати матеріал;
- взаємодіяти в проектній діяльності.

3. Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральнотехнічному національному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркового навчального дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4. Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Поняття Web-технологій

Тема 2. Мова гіпертекстової розмітки HTML

Тема 3. Основні теги управління стилем тексту

Тема 4. Навігація в гіпертекстових документах

Тема 5. Графіка в гіпертекстових документах

Тема 6. Таблиці в гіпертекстових документах

Тема 7. Каскадні таблиці стилів CSS (Cascading Style Sheets)

Тема 8. Реалізація клієнтської активності

Тема 9. Основи мови Java Script

5. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне опитування, письмовий контроль.

Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною системою, у тому числі: перший рубіжний контроль – 50 балів, другий рубіжний контроль – 50 балів.

Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних, семінарських або лабораторних заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

6. Рекомендована література

1. Бородкіна І. Л., Бородкін Г. О. Web-технології та Web-дизайн: застосування мови HTML для створення електронних ресурсів : навч. посіб. Київ : Видавництво Ліра-К, 2020. 212 с.

2. Речич Н. В. Вебтехнології: вибірковий модуль : підруч. Київ : Ранок, 2020. 160 с.

3. Мельник Р. А. Програмування веб-застосувань (фронт-енд та бек-енд) : навч. посіб. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. 248 с.

4. Designing the User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction. 6th Edition / В. Shneiderman, С. Plaisant, М. Cohen at al. Boston : Pearson, 2018. 622 p.

5. Кириченко А. В., Хрусталеv А. А. HTML5+CSS3. Основи сoвременного веб-дизайна. СПб. : Наука и Техника, 2018. 354 с.

6. Ніколаєв І. В., Дмитришин Б. В. Web-програмування: методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни для студентів всіх форм навчання за спеціальностями 051 “Економіка” та 075 “Маркетинг” (освітній рівень “бакалавр”). Кропивницький : ЦНТУ, 2018. 24 с.

7. Спірінцев В. В., Гнатушенко В. В., Волковський О. С. Web-технології та Web-дизайн: HTML, CSS : навч. посіб. Дніпро : «Ліра», 2017. 163 с.

8. Городецька О. С., Гикавий В. А., Онищук О. В. Комп'ютерні мережі. Вінниця : ВНТУ, 2017. 129 с.

9. Чупріна Н. В., Струмінська Т. В. Сучасні технології дизайн-діяльності: навч. посіб. Київ : КНУТД, 2017. 415 с.

10. Зубик Л. В., Карпович І. М., Степанченко О. М. Основи сучасних Web-технологій. Ч. 1: навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2016. 290 с.

11. Сьомка Н. К. Практикум з WEB-програмування: навч. посіб. Ірпінь, 2016. 352 с.

12. Лазарович І. М. Конспект лекцій з дисципліни «Програмування та підтримка веб-застосувань» для студентів напряму підготовки «Інформатика». Івано-Франківськ: Видавництво Прикарпатського національного університету ім.Василя Стефаника, 2015. 153 с.

13. Пономаренко Н. Н. Веб-программирование: HTML, CSS, JavaScript, jQuery, PHP, MySQL : учеб. пособие. Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2014. 144 с.

14. Роббинс Дженнифер. HTML5, CSS3 и JavaScript. Исчерпывающее руководство. 4-е изд. Эксмо, 2014. 516 с.

15. Цвіркун Л. І., Липовий Р. В. Глобальні комп'ютерні мережі. Програмування мовою PHP: навч. посіб. Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2013. 239 с.

16. Шмідт Я. Нова мережа: ознаки, практики і наслідки веб 2.0 : посіб. для вузів ; пер. з нім. В. Климченко ; за заг. ред. В. Іванова. Київ : Академія Української Преси, Центр Вільної Преси, 2013. 283 с.

17. Бегун А. В., Камінський О. Є., Коваленко С. М. WEB-програмування : навч. посіб. Київ : КНЕУ, 2011. 327 с.

18. Онлайн-підручник HTML Tutorial : веб-сайт. URL: <https://www.w3schools.com/html> (дата звернення 12.08.2023).

19. Онлайн-підручник CSS Tutorial : веб-сайт. URL: <https://www.w3schools.com/css/default.asp> (дата звернення 12.08.2023).

20. Онлайн-підручник JavaScript Tutorial : веб-сайт. URL: <https://www.w3schools.com/js> (дата звернення 12.08.2023).

21. Сучасний підручник з JavaScript : веб-сайт. URL: <https://learn.javascript.ru> (дата звернення 12.08.2023).

22. Основи, інструменти, оновлення та приклади від web-розробників Google : веб-сайт. URL: <https://web.dev> (дата звернення 12.08.2023).

23. Центральнуукраїнський національний технічний університет : веб-сайт. URL: <http://www.kntu.kr.ua> (дата звернення 12.08.2023).

24. Репозитарій Центральнуукраїнського національного технічного університету : веб-сайт. URL: <http://dspace.kntu.kr.ua> (дата звернення 12.08.2023).

25. Дистанційна освіта ЦНТУ : веб-сайт. URL: <http://moodle.kntu.kr.ua> (дата звернення 12.08.2023).

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри економічної теорії, маркетингу та економічної кібернетики, Протокол № 1 від «29» серпня 2023 р.