

WEB – ДИЗАЙН

Кафедра менеджменту та інформаційних технологій

Факультет економічний

| | |
|--------------------------------|----------|
| <i>Семестр</i> | 3 |
| <i>Освітній ступінь</i> | Бакалавр |
| <i>Кількість кредитів ЄКТС</i> | 3 |
| <i>Форма контролю</i> | Залік |

Загальний опис дисципліни

Якісний сайт стає важливим, а у деяких галузях – єдиним, засобом досягнення економічних, політичних, соціальних, рекламних та інших цілей. Якісний сайт відрізняє від інших сайтів в глобальній мережі такі риси: висока якість інформаційного наповнення й грамотність його подачі; оригінальність і естетична привабливість зовнішнього вигляду сторінок; доступність змісту сайту для максимально широкого кола користувачів поза залежністю від застосовуваних ними типів пристроїв і версій браузерів, а також від обмежень по стану здоров'я; ергономічність елементів користувальницького інтерфейсу сайту, що забезпечує високу ефективність, але в той же час легкість і невимушеність взаємодії відвідувача з вебресурсом; надійність і безпека використовуваних технологічних рішень, чітка погодженість роботи всіх компонентів; бездоганне пророблення всіх деталей і нюансів. Для створення якісного сайту потрібна плідна робота висококваліфікованих спеціалістів із різних Web-технологій, які повинні розуміти не лише вузьку галузь знань, але і добре представляти весь спектр Web-технологій.

Метою дисципліни є формування системи теоретичних знань про технологічні компоненти сервісу WWW, їх місце серед інших комп'ютерних технологій і комплекс умінь по створенню документів для сервісу WWW та їх розміщенню в мережі Internet.

Завдання вивчення дисципліни полягає у формуванні понятійного апарату і розуміння взаємозв'язку між основними технологічними компонентами Web; отримання базових знань щодо основних компонент Web-технологій; отримання практичних навичок щодо створення та розміщування Web-сайтів у мережі Internet. В результаті вивчення дисципліни здобувач вищої освіти повинен **знати**: основні принципи функціонування сервісу WWW, особливості розміщення і пересилки документів по мережі Internet; вимоги до дизайну документів для сервісу WWW; програми і методи створення документів для сервісу WWW; склад елементів, що розміщуються на документах сервісу WWW, і засоби їх створення, особливості форматів використовуваних файлів; мову розмітки гіпертексту і засоби форматування, які використовуються при створенні документів для сервісу WWW; засоби створення ефектів та динамічних елементів на Web-сторінках; **вміти**: вибрати засоби, методи і технології для створення Web-сторінок і Web-сайтів; створювати Web-сторінки з використанням мов розмітки гіпертексту; виконувати форматування Web-сторінок з використанням таблиць стилів; створювати динамічні сторінки, використовуючи засоби програмування на стороні клієнта WWW; створювати Web-сайти в середовищі сучасних візуалізованих засобів; розміщувати створені документи в мережі Internet.

Компетентності

ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, які характеризуються комплексністю і невизначеністю умов, у

сфері менеджменту або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів соціальних та поведінкових наук.

ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.

ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 5. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 8. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 10. Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК 11. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК 12. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ФК 17. Здатність аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища.

ФК 26. Здатність створювати та організовувати ефективні комунікації в процесі управління.

ФК 31. Здатність до проектування та налагодження системного, комунікаційного та програмно-апаратного забезпечення інформаційних систем та технологій.

ФК 32. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші).

ФК 33. Здатність використовувати сучасні інформаційні системи та технології (виробничі, підтримки прийняття рішень, інтелектуального аналізу даних та інші), методи й техніки кібербезпеки під час виконання функціональних завдань та обов'язків.

ФК 34. Здатність до аналізу, синтезу і оптимізації інформаційних систем та технологій з використанням математичних моделей і методів.

Програмні результати навчання

ПРН 4. Демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень.

ПРН 6. Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень.

ПРН 18. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів.

ПРН 20. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.

Зміст за темами:

1. Теоретичний фундамент мови HTML.
2. Розмітка тексту з використанням HTML.
3. Створення WEB-сторінок.
4. Використання стильових специфікацій.
5. Верстка сторінок.
6. Оновлення й обслуговування сайту.
7. Просування й оптимізація Web-вузлів.
8. Тестування Web-сторінок.
9. Інші технології Web.
10. Безпека роботи в Internet.