

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИЧНИЙ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан математичного факультету
С. І. Гоменюк
« 01 » вересня 2023 р.

СТВОРЕННЯ КОНТЕНТУ ЗАСОБАМИ СЕРВІСІВ WEB 2.0

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

циклу вільного вибору бакалаврів у межах університету

Укладач: Пшенична О. С., к.пед.н., доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук

Обговорено та ухвалено
на засіданні кафедри комп'ютерних наук
Протокол № 1 від «30» серпня 2023 р.
В.о. завідувача кафедри

Ухвалено науково-методичною радою
математичного факультету

Протокол № 1 від «31» серпня 2023 р.
Голова науково-методичної ради
факультету


Г. М. Шило


О. С. Пшенична

2023 рік

Опис навчальної дисципліни

1	2	3	
Рівень вищої освіти	Нормативні показники для планування і розподілу дисципліни на змістові модулі	Характеристика навчальної дисципліни	
		очна (денна) форма здобуття освіти	заочна (дистанційна) форма здобуття освіти
бакалаврський	Кількість кредитів – 3	Вибіркова	
		Цикл дисциплін вільного вибору студента в межах університету	
	Загальна кількість годин – 90	Семестр:	
		6-й	6-й
	Змістових модулів – 4	Лекції	
		20 год.	8 год.
		Самостійна робота	
	Кількість поточних контрольних заходів – 15	40 год.	52 год.
		Вид підсумкового семестрового контролю: залік	

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення вибіркової дисципліни «Створення контенту засобами сервісів Web 2.0» є оволодіння студентами інформаційно-комунікаційною компетентністю та набуття ними знань, умінь і навичок, необхідних для ефективного застосування сервісів Web 2.0 в майбутній професійній діяльності та в побуті.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Створення контенту засобами сервісів Web 2.0» є:

- засвоєння студентами базових понять технологій Web 2.0;
- ознайомлення з основними сервісами Web 2.0;
- набуття вмінь і навичок із створення вебконтенту засобами сервісів Web 2.0;
- оволодіння вміннями й навичками застосування сервісів Web 2.0 в різних сферах діяльності.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути таких результатів навчання (знання, уміння тощо) та компетентностей:

Заплановані робочою програмою результати навчання та компетентності	Методи і контрольні заходи, що забезпечують досягнення результатів навчання та компетентностей
Результати навчання	
Знати: – поняття Web 2.0; – основні сервіси Web 2.0; – можливості сервісів Web 2.0	Методи навчання: лекція-візуалізація, пояснення, майстер-клас, вебквест. Контрольні заходи: опитування, вебквест, тестування.
Уміти: – створювати вебконтент в середовищі сервісів Web 2.0; – використовувати сервіси Web 2.0	Методи навчання: пояснення, майстер-клас, мозковий штурм, виконання завдань самостійних робіт. Контрольні заходи: захист самостійних робіт, оцінювання участі в мозковому штурмі, опитування, тестування.
Компетентності	
Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях	Методи навчання: лекція-візуалізація, пояснення, майстер-клас, мозковий штурм, виконання завдань самостійних робіт. Контрольні заходи: захист самостійних робіт, опитування, тестування.
Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.	Методи навчання: лекція-візуалізація, пояснення, майстер-клас, виконання завдань самостійних робіт. Контрольні заходи: захист самостійних робіт, опитування, тестування.
Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.	Методи навчання: пояснення, майстер-клас, вебквест, виконання завдань самостійних робіт. Контрольні заходи: захист самостійних робіт, опитування, вебквест, тестування.

Заплановані робочою програмою результати навчання та компетентності	Методи і контрольні заходи, що забезпечують досягнення результатів навчання та компетентностей
Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	Методи навчання: лекція-візуалізація, пояснення, мозковий штурм, виконання завдань самостійних робіт. Контрольні заходи: захист самостійних робіт, оцінювання участі в мозковому штурмі, опитування, тестування.
Здатність генерувати нові ідеї (креативність).	Методи навчання: пояснення, вебквест, мозковий штурм, виконання завдань самостійних робіт. Контрольні заходи: захист самостійних робіт, вебквест, оцінювання участі в мозковому штурмі, опитування, тестування.

2. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Базові поняття сервісів Web 2.0. Технологія Wiki. Допоміжні сервіси

Огляд інтернет технологій. Історія розвитку інтернет технологій. Web 1.0: поняття й можливості. Поняття Web 2.0 та можливості. Web 3.0: поняття й можливості. Загальний огляд сервісів Web 2.0.

Поняття технології Wiki. Історія Wiki-середовища. Сервіс Media Wiki. Особливості роботи з Media Wiki. Електронна енциклопедія Wikipedia. Створення та редагування статей. Електронний словник Wiktionary. Використання українського електронного словника. Онлайн збірник цитат Wikiquote. Вільна бібліотека Wikisource. Контент Вузькоспеціалізований сервіс Wikispecies.

Робота з .pdf файлами. Сервіс ILovePDF. Розпізнавання тексту з картинки. Сервіси Convertio, IMGonline. Онлайн перекладачі. Сервіси Google Translate, Reverso, Cambridge Dictionary. Видалення тла рисунка або фото. Сервіс Remove.bg. Створення красивих написів. Сервіс gText. Сервіси зберігання та перегляду текстових файлів. Сервіс Calameo.

Змістовий модуль 2. Створення вебсторінок

Поняття блогу. Структура блогу. Професійні блоги. Сервіси для створення блогу. Інтерфейс сервісів. Готові шаблони блогів. Налаштування блогу. Додавання медіаконтенту до блогу. Створення посилання на блог.

Поняття сайту. Огляд сервісів для створення та підтримки сайтів. Сервіс Google Sites. Можливості сервісу. Алгоритм розробки сайту на Google Sites. Сервіс Wix. Можливості сервісу. Алгоритм розробки сайту на Wix.

Змістовий модуль 3. Сервіси для спільної роботи з документами та вебсторінками

Огляд хмарних сервісів. Можливості хмарних сервісів. Робота з Google Drive. Надання доступу для спільної роботи з документами. Google презентації. Способи їх публікації. Контакти та створення списку розсилки.

Робота з One Drive. Створення документів засобами Microsoft 365. Надання спільного доступу до документів. Створення презентацій та їх публікація.

Створення списку завдань, календаря подій, цифрового блокноту, форми для опитування.

Поняття колекції закладок. Сервіси для створення колекції закладок. Сервіс Symbaloo. Можливості Symbaloo. Ознайомлення з набором запропонованих Symbaloo тайлів. Налаштування Symbaloo. Створення веб-міксів і тайлів. Отримання посилання для доступу до веб-міксу.

Змістовий модуль 4. Сервіси з розробки та зберігання мультимедійного контенту

Засоби зберігання фото. Сервіс Google фото. Можливості сервісу Google фото. Сервіс Flickr. Можливості сервісу. Засоби для зберігання й створення відеоконтенту. Створення відео на Microsoft Clipchamp. Створення каналу на YouTube. Сервіси для створення й розповсюдження інфографіки. Сервіс Canva. Сервіси для створення й розповсюдження презентацій. Сервіс Prezi. Способи розповсюдження мультимедійного контенту.

3. Структура навчальної дисципліни

Зміст. модуль	Усього годин	Аудиторні (контактні) години				Самостійна робота, год		Система накопичення балів		
		Усього годин		Лекційні заняття, год.		о/д ф.	з/дист ф.	Теор. завд., к-ть балів	Завд. самостійної роботи, к-ть балів	Усього балів
		о/д ф.	з/дист. ф.	о/д ф.	з/дист. ф.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	15	4	2	4	2	11	13	3	12	15
2	15	6	2	6	2	9	13	3	12	15
3	15	4	2	4	2	11	13	3	12	15
4	15	6	2	6	2	9	13	3	12	15
Усього за змістові модулі	60	20	8	20	8	40	52	12	48	60
Підсумковий семестровий контроль залік	30					30	30	10	30	40
Загалом	90	20	8	20	8	70	82	22	78	100

4. Теми лекційних занять

№ змістового модуля	Назва теми	Кількість годин	
		о/д ф.	з/дист ф.
1	Базові поняття сервісів Web 2.0	2	1
	Технологія Wiki	2	1
2	Сервіси створення блогів	2	1
	Середовища для розробки сайтів	4	1
3	Хмарні сервіси	2	1
	Колекції закладок	2	1
4	Засоби зберігання фото та відео	2	0,5
	Сервіси з розробки графіки	2	0,5
	Середовища з розробки презентацій	2	1
Разом		20	8

5. Види і зміст поточних контрольних заходів

№ змістового модуля	Вид поточного контрольного заходу	Зміст поточного контрольного заходу	Критерії оцінювання	Усього балів
1	Самостійна робота №1	Завдання: ознайомитися з можливостями застосування сервісів Web 2.0 в професійній діяльності	Аналіз публікацій і підготовка презентації-ролика	4
	Самостійна робота №2	Завдання: Ознайомлення з вмістом сервісів Media Wiki та їх можливостями в майбутній професійній діяльності	Аналіз вмісту та можливостей Активність в мозковому штурмі	4
	Самостійна робота №3	Завдання: Використання допоміжних сервісів Web 2.0 для обробки документів та зображень	Виконання завдання та створення звіту з виконання	4
	Контрольна робота №1	6 тестових завдань	Правильна відповідь на одне тестове завдання – 0,5 бали	3
2	Самостійна робота №4	Завдання: Розробка особистого блогу та створення посилання на блог	Виконання завдання	6
	Самостійна робота №5	Завдання: Створення сайту відповідної тематики	Виконання завдання	6
	Контрольна робота №2	6 тестових завдань	Правильна відповідь на одне тестове завдання – 0,5 бали	3
Усього за розділ 1				30

№ змістового модуля	Вид поточного контрольного заходу	Зміст поточного контрольного заходу	Критерії оцінювання	Усього балів
3	Самостійна робота №6	Завдання: Робота в середовищі One Drive. Створення форми для опитування	Виконання завдання	4
	Самостійна робота №7	Завдання: Робота в середовищі One Drive. Створення Sway публікації	Виконання завдання	4
	Самостійна робота №8	Завдання: Створити вебмікс в середовищі Symbaloo та створення посилання для доступу до цього вебміксу	Виконання завдання	4
	Контрольна робота №3	6 тестових завдань	Правильна відповідь на одне тестове завдання – 0,5 бали	3
4	Самостійна робота №9	Завдання: Ознайомитися з можливостями сервісу Flickr. Робота на YouTube каналі	Виконання завдання	4
	Самостійна робота №10	Завдання: Створення банеру для YouTube каналу та ілюстрованої ментальної карти	Виконання завдання	4
	Самостійна робота №11	Завдання: Створення інтерактивної презентації	Виконання завдання	4
	Контрольна робота №4	6 тестових завдань	Правильна відповідь на одне тестове завдання – 0,5 бали	3
Усього за розділ 2				30
Усього				60

6. Підсумковий семестровий контроль

Форма	Види підсумкових контрольних заходів	Зміст підсумкового контрольного заходу	Критерії оцінювання	Усього балів
Залік	Теоретична частина – тест	Відповідь на 10 тестових завдань	Правильна відповідь на кожне завдання оцінюється в 2 бали	20
	Практична частина	Виконання практичного завдання	Виконання завдання	20
Усього				40

7. Рекомендована література

Змістові модулі 1–4:

Основна:

1. Войтович Н. В., Найдьонова А. В. Використання хмарних технологій Google та сервісів Web 2.0 в освітньому процесі: метод. рекоменд. Дніпро: ДПТНЗ «Дніпровський центр ПТОТС», 2017. 113 с.
2. Інфографіка: навчальний посібник / упоряд. О. В. Гудіма. Чернівці: Чернівецький національний університет, 2017. 107 с.
3. Хмарні технології: навч. посібник / О. В. Зінченко та ін. Київ: ФОП Гуляєва В.М., 2020. 74 с.
4. Шевчук І. Б. Програми і веб-сервіси для створення презентацій та візуалізації інформації: навч. посіб. Львів: СПОЛОМ, 2017. 216 с.

Додаткова:

1. Пшенична О. С. Інформаційні технології у вищій школі: методичні рекомендації до лабораторних занять для здобувачів ступеня вищої освіти магістра спеціальності «Комп'ютерні науки». Запоріжжя: ЗНУ, 2020. 99 с.
2. Шахіна І., Ільїна О. Створення інфографіки за допомогою сучасних Інтернет-сервісів. Наукові записки Кіровоградського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. 2015. Вип. 8(2). С. 58-64.
3. Boulton M. A Practical Guide to Designing for the Web. South Glamorgan: Mark Boulton Design, Limited, 2009 254 p.
4. Cahyadi A. Design of Website for Business Enterprises Using a Website Creation Application. Visualita. 2022. Vol. 10, No. 2. P. 11.
5. Stephanou Y. A Practice Guide Using Your To Build a Website.

Інформаційні джерела:

1. Canva. URL: <https://www.canva.com/>.
2. Flickr. URL: <https://www.flickr.com/>
3. Genial.ly. URL: <https://genial.ly/>.
4. Google Scholar. URL: <https://scholar.google.com.ua/>.
5. Google Sites. URL: <https://sites.google.com/>
6. Mentimeter. URL: <https://www.mentimeter.com/>.
7. One Drive. URL: <https://onedrive.live.com/>
8. Prezi. URL: <https://prezi.com/>
9. Symbaloo. URL: <https://www.symbaloo.com/>
10. Wix. URL: <https://uk.wix.com/>.
11. YouTube. URL: <https://www.youtube.com/>