

ПРИКЛАДНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

Освітньо-професійна програма	Комп'ютерна інженерія
Циклова комісія	Комп'ютерних дисциплін
Викладач	Гоцин Олександра Федорівна
Семестр	7
Кількість кредитів ЄКТС (годин)	3,5 (105 год.)
Форма контролю	Залік
Лекції	34
Лабораторні заняття	30
Практичні заняття	-
Семінарські заняття	-
Самостійна робота	41

Мета освітнього компоненту ВК4:

оволодіння необхідним мінімумом знань для створення веб-сайту з допомогою систем керування вмістом для веб-ресурсів

Завдання освітнього компоненту ВК4:

дати студентам теоретичні й практичні навички з основ роботи з Opencart3, локальним-вебсервером. Навчити створювати веб-сайти і керувати їх вмістом, а саме створювати та редагувати сторінки, категорії, шаблони та вміти підключати і використовувати на сайті базу даних.

Компетентності:

ЗК3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК5. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК6. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК7. Здатність працювати в команді.

ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК9. Базові знання фундаментальних розділів математики, в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом відповідної галузі знань.

СК2. Здатність застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування апаратних, програмних та інструментальних засобів комп'ютерної інженерії.

СК3. Здатність вільно користуватись сучасними комп'ютерними та інформаційними технологіями, прикладними та спеціалізованими комп'ютерно-інтегрованими середовищами для розробки, впровадження та обслуговування апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії.

СК4. Здатність брати участь у розробці системного та прикладного програмного забезпечення засобів комп'ютерної інженерії з використанням ефективних алгоритмів, сучасних методів і мов програмування.

СК5. Здатність забезпечувати захист інформації в комп'ютерних системах та мережах з метою реалізації встановленої політики інформаційної безпеки.

СК6. Здатність брати участь у модернізації апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії.

СК7. Здатність системно адмініструвати, використовувати, адаптувати та експлуатувати наявні інформаційні технології та системи.

СК9. Здатність оформляти отримані робочі результати у вигляді презентацій, науково-технічних звітів.

СК10. Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати, обґрунтовувати прийняті рішення.

СК12. Здатність створювати, впроваджувати, адмініструвати бази даних і знань з використанням сучасних методів, технологій та систем керування базами даних

Програмні результати навчання:

РН2 Знати і розуміти теоретичні положення, що лежать в основі функціонування апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії

РН3 Знати сучасні методи та технології для розв'язання прикладних задач комп'ютерної інженерії

PH5 Дотримуватись кодексу професійної етики, застосовувати і використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя

PH7 Застосовувати знання для формулювання і розв'язування технічних задач спеціальності, використовуючи методи, що є найбільш придатними для досягнення поставлених цілей.

PH9 Розробляти, тестувати, впроваджувати, експлуатувати програмне забезпечення для вбудованих і розподілених систем

PH10 Здійснювати пошук інформації з різних джерел для розв'язання задач комп'ютерної інженерії

PH12 Поєднувати теорію і практику, знаходити та обґрунтовувати шляхи рішення типових задач у професійній діяльності з урахуванням виробничих інтересів

PH13 Обґрунтовувати прийняті рішення, оцінювати, оформляти та представляти результати професійної діяльності згідно з діючою нормативною документацією

PH14 Використовувати сучасні інтегровані середовища, методи і технології розробки, впровадження, адміністрування комп'ютерних систем та мереж, баз даних і знань

PH15 Проводити інсталяцію та налаштування системного та прикладного програмного забезпечення, у тому числі програмних засобів захисту інформації з метою реалізації встановленої політики інформаційної безпеки

PH16 Спілкуватись усно та письмово з професійних питань українською та іноземною мовою

PH17 Обирати та використовувати мови програмування, методи розробки алгоритмів, структур даних і баз даних знань для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення

Розділи/Теми:

1. Системи керування вмістом для веб-ресурсів. Вступ. Основні можливості Opencart3. Встановлення локального веб-серверу.
2. Встановлення Opencart3. Налаштування інтернет-магазину.
3. Налаштування Search Engine Friendly URL
4. Створення і активація теми. Перенос верстки в структуру теми
5. Розробка головної сторінки.
6. Виведення посилань акаунту. Перемикач мов. Форма пошуку. Вивід меню категорій
7. Вивід карти Google Maps. Шаблон footer
8. Реалізація мінікошику на сторінках сайту.
9. Мінікошик. Видалення товару.
10. Сторінки категорії і товару. Вивід даних категорії. Вивід списків і підкатегорій
11. Сторінка категорії. Вивід товарів і пагінації
12. Ознайомлення з інтерфейсом і функціями стандартної сторінки кошику
13. Сторінка пошуку. Сторінка контактів.
14. Інструменти для ефективного просування інтернет-магазину

Орієнтовані теми лабораторних занять:

1. Встановлення інструментів. Застосування Friendly URL
2. Створення і активація теми. Перенос верстки в структуру теми
3. Модуль слайдшоу. Модуль HTML і блок переваг
4. Додання товарів.
5. Модуль товарів-рекомендацій
6. Мінікошик. Лічильник товару. Список товарів
7. Мінікошик. Видалення товару.
8. Сторінка категорії створення фільтрів. Шаблон фільтрів
9. Сторінка товару. Зображення товару. Основна інформація товару. Опції товару
10. Створення кошику і оформлення замовлення
11. Сторінка особистого кабінету. Модуль оформлення замовлення.