



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ВЕБ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ВЕБ ДИЗАЙН»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність – 122 Комп'ютерні науки
Освітня програма - Комп'ютерні науки

Рік навчання 2, семестр 3-4

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 5

Мова викладання українська

Лектор курсу

Андрющенко Віктор Миколайович, старший викладач

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Кафедра інформаційних систем і технологій,
корпус. 15, к.221, тел. 5278567 e-mail
andryuschenko@nubip.edu.ua

Сторінка курсу в eLearn

ЕНК <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=302>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення матеріалу дисципліни призводить до формування фундаментальних теоретичних знань з програмування та оптимізації веб сайтів, які використовуються при створенні веб орієнтовних інформаційних систем, а також прикладних практичних навиків із застосуванням інструментарію створення веб сайтів (PHP, JavaScript, MySQL)

Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду фахових компетентностей:

СК6. Здатність до системного мислення, застосування методології системного аналізу для дослідження складних проблем різної природи, методів формалізації та розв'язування системних задач, що мають суперечливі цілі, невизначеності та ризики.

СК8. Здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування: узагальненого, об'єктно-орієнтованого, функціонального, логічного, з відповідними моделями, методами й алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент набуде певні програмні результати, а саме

ПР10. Використовувати інструментальні засоби розробки клієнт-серверних застосувань, проектувати концептуальні, логічні та фізичні моделі баз даних, розробляти та оптимізувати запити до них, створювати розподілені бази даних, сховища та вітрини даних, бази знань, у тому числі на хмарних сервісах, із застосуванням мов веб-програмування.

Зробимо курс корисним, розважальним та корисним для вас. Для деяких це не буде легким курсом; наш підхід може бути більш прикладним, ніж те, що ви вчили раніше. Якщо ви будете наполегливо працювати і докладати особливих зусиль, щоб не відставати від матеріалу, ви отримаєте винагороду – як в короткостроковій перспективі, так і в набутті фахових компетентностей.. Будь-ласка, широко використовуйте аудиторні заняття, відео інструкції, вебінари, щоб переконатися, що рухаетесь за графіком навчання.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лаборатор ні)	Результати навчання	Завдання	Оцінюв ання
1 семестр				
Модуль 1				
Технологіх Webпрограмування: що в себе включає	2/2	Аналізувати місце дисципліни в фаховій підготовці. Знати основні поняття веб технологій	Опитування у вигляді есе з основних теоретичних питань	10
Основи веб середовища. Основи HTML	2/2	Вміти орієнтуватися в основних поняттях веб середовища та HTML	Виконання самостійної роботи	20
Прості вебсторінки. Теги HTML. Правила написання, атрибути. Форматування веб- сторінок за допомогою тегів	2/6	Знати правила створення HTML сторінок. Вміти застосовувати різні веб редактори.	Здача лабораторної роботи. Опитування	10 5
Візуальні Webредактори для розробки webсторінок	2/4		Здача лабораторної роботи Опитування	20 5
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	30
Модуль 2				
Основи CSS	2/2	Знати основні правила написання CSS та вміти застосовувати їх для розв'язку задач оформлення сайту	Здача лабораторної роботи.	15
Способи вбудовування. Правила написання CSS.	2/4		Опитування+ розв'язок задачі	10
Таблиця стилів CSS. Наслідування в таблицях стилів.	2/4		Здача лабораторної роботи. Опитування	10 5
Типографіка сайту. Розробка дизайну. Підготовка графіки для сайту. Графічні формати	2/4	Вміти застосовувати основні принципи та правила оформлення сайтів та представлення інформації на них.	Виконання самостійної роботи (Неформальна on-line освіта на основі МВОК)	15 10
Цілісність дизайну сайту та CSS	2/2	Вміти створювати єдине оформлення для всіх розділів та модулів сайту	Опитування	10
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	20
Всього				70
Залік				30
Всього за 1 семестр				100
2 семестр				
Модуль 1				

Основи мови програмування JavaScript. Програмування на JavaScript	2/4	Вміти застосовувати теоретичні основи методології та технології мови програмування JavaScript.	Теоретичне опитування Неформальна on-line освіта на основі МВОК	15
Використання бібліотеки jQuery	2/6		Здача лабораторної роботи	10
DOM-будова HTML-сторінки	2/6	Використовувати основні принципи DOM-будови HTML-сторінки в програмуванні на JavaScript	Здача лабораторної роботи	20
Побудова меню за допомогою jQuery	0/4	Вміти створювати різні типи меню на сійті	Здача лабораторної роботи	20
Таби, попапи, тултипи за допомогою jQuery	0/6			
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	20
Модуль 2				
Пакети для вебпрограмування. Поняття хостингу.	2/4	Вміти використовувати PHP для створення сайтів та веб-орієнтовних інформаційних систем	Тестування та опитування	5
Програмування на PHP	2/6		Опитування Здача лабораторної роботи	10
Використання вбудованих та додаткових бібліотек PHP. Аутентифікація користувачів	2/6		Здача лабораторної роботи.	10
Робота PHP з базою даних. Основи MySQL	2/4	Вміти будувати та використовувати моделі даних у створенні динамічних сайтів	Здача лабораторної роботи.	10
Міждисциплінарний проект			Підсумкова проектна робота зі створення сайту	45
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	20
Всього за 2 семестр				70
Екзамен			Тест, теоретичні питання, задача	30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Дедлайни визначені в ЕНК. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
--	--

<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час самостійних робіт, тенстування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	Екзаменів	Заліків
90-100	Відмінно	зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано