



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЇ ВЕБ ПРОГРАМУВАННЯ»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність – 121 Інженерія програмного забезпечення
Освітня програма «Інженерія програмного забезпечення»
Рік навчання 3, семестр 5-6
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 6
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=1409>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

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

Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду фахових компетентностей:

K14. Здатність брати участь у проектуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формальний опис) його структури, поведінки та процесів функціонування.

K19. Володіння знаннями про інформаційні моделі даних, здатність створювати програмне забезпечення для зберігання, видобування та опрацювання даних.

K20. Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення.

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

ПР14. Знати і застосовувати методи розробки алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань.

ПР15. Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення.

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/ лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Технології Web-програмування: 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 веб-сторінки. 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.	10
			Опитування	5
Візуальні Web-редактори для розробки web-сторінок	2/4		Здача лабораторної роботи	20
			Опитування	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.	10
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	2/2	Вміти застосовувати теоретичні основи методології та технології мови програмування JavaScript.	Теоретичне опитування	15
			Неформальна on-line освіта на основі МВОК	15
Використання бібліотеки jQuery	2/2		Здача лабораторної роботи	10
DOM-будова HTML-сторінки	2/2	Використовувати основні принципи DOM-будови HTML-сторінки в програмуванні на JavaScript	Здача лабораторної роботи	20

Побудова меню за допомогою jQuery	0/2	Вміти створювати різні типи меню на сайті	Здача лабораторної роботи	20
Таби, попапи, тултипи за допомогою jQuery	0/4			
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	20
Модуль 2				
Пакети для web-програмування. 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	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.	25
Курсовий проект			Підсумкова проектна робота зі створення сайту	
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).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час самостійних робіт, тенстування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	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