



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ВЕБ ПРОГРАМУВАННЯ»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр  
Спеціальність – 051 Економіка  
Освітня програма – Економічна кібернетика  
Рік навчання 3-4, семестр 6-7  
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](mailto:andryuschenko@nubip.edu.ua)

Сторінка курсу в eLearn

ЕНК <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=76>

### 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:**

ЗК6. Здатність до проектування технологічного процесу збирання, оброблення та зберігання інформації.

ФК12. Здатність створювати та впроваджувати сучасні інформаційні системи на підприємствах різних сфер діяльності.

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

ПР15. Уміння створювати та впроваджувати сучасні інформаційні системи на підприємства (установах) різних сфер діяльності, зокрема в аграрній сфері.

**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, вебіари, щоб переконатися, що рухаєтесь за графіком навчання.**

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лаборатор ні)	Результати навчання	Завдання	Оціню вання
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Технологіх 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. Опитування	10 5
			Здача лабораторної роботи Опитування	20 5
Візуальні Web-редактори для розробки web-сторінок	2/4			
<b>Модульний контроль</b>			Підсумковий тест в ЕНК	30
<b>Модуль 2</b>				
Основи CSS	2/2	Знати основні правила написання CSS та вміти застосовувати їх для розв'язку задач оформлення сайту	Здача лабораторної роботи.  Опитування+ розв'язок задачі	15 10
Способи вбудовування. Правила написання CSS.	2/4			
Таблиця стилів CSS. Наслідування в таблицях стилів.	2/4			Здача лабораторної роботи. Опитування
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
<b>Модульний контроль</b>			Підсумковий тест в ЕНК	20
<b>Всього</b>				<b>70</b>
<b>Залік</b>				<b>30</b>
<b>Всього за 1 семестр</b>				<b>100</b>
<b>2 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
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 Здача лабораторної роботи	15 15
Використання бібліотеки jQuery	2/6			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
<b>Модуль 2</b>				
Пакети для web-програмування. Поняття хостингу.	2/4	Вміти використовувати PHP для створення сайтів та веб орієтовних 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.	10
Індивідуальне проектне завдання			Підсумкова проектна робота зі створення сайту	45
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	20
<b>Всього за 2 семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>			<b>Тест, теоретичні питання, задача</b>	<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	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).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час самостійних робіт, тенстування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<b>Політика щодо відвідування:</b>	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