



Силабус навчальної дисципліни
«Інтернет-програмування»

Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год.
	Лабораторні – 24 год.
	Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Іспит
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 головного корпусу, телефон: (057) 702-18-31, (дод. 4-37), сайт кафедри: http://www.is.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Євстрат Дмитро Іванович, кандидат технічних наук, доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	dmitry.yevstrat@gmail.com
Дні занять	Лекції: <u>згідно з чинним розкладом занять</u> Лабораторні: <u>згідно з чинним розкладом занять</u>
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: формування компетентностей щодо використання сучасних засобів інтернет-програмування та технологій розроблення серверної частини веб-застосунків.	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: <i>Об'єктно-орієнтоване програмування.</i>	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовний модуль 1. Використання засобів Інтернет-програмування мовою Python	
Тема 1. Вступ до дисципліни	
Тема 2. Основи мережевого програмування	
Тема 3. Використання інтернет-протоколів у Python	
Тема 4. Інтерфейси WSGI та ASGI	
Тема 5. Використання Web Scraping у Python	
Змістовний модуль 2. Основи розроблення серверної частини веб-застосунків на базі фреймворку Django	
Тема 6. Основи фреймворку Django	
Тема 7. Моделі та об'єктно-реляційне подання даних	
Тема 8. Види та шаблони у Django	
Тема 9. Форми	
Тема 10. Використання сайту адміністратора	
Тема 11. Сесії. Авторизація та автентифікація	
Тема 12. Розгортання веб-застосунку	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Мультимедійний проектор, Інтерпретатори для мови Python (https://www.python.org), Django	



Сторінка курсу на платформі Moodle
(персональна навчальна система)

<https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=8578>

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та підсумковий (іспит) – 40 балів, мінімально можлива кількість балів за поточний контроль – 35 та підсумковий (іспит) – 25 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами лабораторних робіт; поточні контрольні роботи.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни

Силабус затверджено на засіданні кафедри «10» червня 2022 року. Протокол № 17