



Силабус навчальної дисципліни
"Інтернет-програмування"

Спеціальність	126 "Інформаційні системи та технології"
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс / 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год.
	Лабораторні – 24 год.
	Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, 61166, м. Харків, пр. Науки, 9а, ХНЕУ ім. С. Кузнеця, головний корпус, ауд. 412, 13, тел. +38(057)702-18-31, внутрішній тел.: 4-37, www.is.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Парфьонов Юрій Едуардович, доцент кафедри інформаційних систем, старший науковий співробітник
Контактна інформація викладача (-ів)	Yurii.Parfonov@m.hneu.edu.ua
Дні занять	Відповідно до розкладу занять
Консультації	Відповідно до розкладу консультацій

Мета навчальної дисципліни

Формування компетентностей щодо використання сучасних засобів інтернет-програмування та технологій розроблення серверної частини веб-застосунків

Передумови для навчання

Об'єктно-орієнтоване програмування, Алгоритми та структури даних

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Використання засобів інтернет-програмування мовою Python

Тема 1. Вступ до дисципліни

Тема 2. Основи мережевого програмування в Python

Тема 3. Використання інтернет-протоколів у Python

Тема 4. Інтерфейси WSGI та ASGI

Тема 5. Використання Web Scraping у Python

Змістовий 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. Views (види) та Templates (шаблони) у Django

Тема 9. Форми

Тема 10. Види, що базуються на класах

Тема 11. Використання сайту адміністратора Django

Тема 12. Сесії

Тема 13. Авторизація та автентифікація

Тема 14. Інтернаціоналізація та локалізація

Тема 15. Розгортання веб-застосунку Django



Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни <i>Інтегроване середовище програмування JetBrains Pycharm Ultimate або Microsoft Visual Studio</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4650
Система оцінювання результатів навчання <i>поточний контроль (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит, – 35 балів); підсумковий контроль (максимальна сума – 40 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит, – 25 балів) Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.</i>	
Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни	
Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Активна участь у лекційних заняттях	6
Активна участь у лабораторних заняттях	6
Захист лабораторних робіт	38
Письмові контрольні роботи	10
Екзамен	40
Максимальна кількість балів	100
Політики навчальної дисципліни <i>Політики навчальної дисципліни щодо дотримання академічної доброчесності, правил поведінки на заняттях, пропусків занять, виконання завдань пізніше встановленого терміну тощо вибудовується з урахуванням норм чинного законодавства України та нормативних документів Університету (https://www.hneu.edu.ua/dokumenty-universytetu/) Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4650).</i>	

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Інформаційних систем»
«22» червня 2021 р. Протокол № 13