



Силабус навчальної дисципліни
«Розробка захищених клієнт-серверних застосунків»

Спеціальність	125 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 6 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674, сайт кафедри: http://www.kafcbit.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Лимаренко Вячеслав Володимирович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	slaw_lww@ukr.net +380660708586 (Telegram)
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні консультації в Zoot, за домовленістю зі здобувачами, чат в ПНС

Мета навчальної дисципліни: набуття студентами знань та умінь щодо розробки клієнт-серверних застосунків з використанням сучасних технологій, забезпечення безпеки та збереження даних в клієнт-серверних застосунках. Включений до курсу матеріал узагальнює знання, отримані раніше щодо цілого ряду дисциплін. Кількість знань та навичок має перерости в якісне розуміння на новому рівні абстракції процесу проектування та розроблення клієнт-серверного програмного забезпечення. У дисципліні втілюється принцип міждисциплінарної комунікації, важливий для підготовки фахівців, здатних інтегрувати знання математичних алгоритмів, мов програмування, засобів проектування та управління проектами, баз даних та інші ідеї з галузі інформаційних технологій, щоб комплексно практично управляти процесом розробки нових клієнт-серверних застосунків з урахуванням сучасних вимог щодо безпеки інформації в мережі Інтернет.

Передумови для навчання

Перелік попередньо прослуханих дисциплін: «Організаційне забезпечення захисту інформації», «Розробка захищених мобільних застосунків», «Інформаційні системи та інтернет технології», «Безпека в інформаційно-комунікаційних системах».

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи розробки клієнт-серверних застосунків на PHP

Тема 1. Введення в дисципліну. Знайомство з мовою PHP. Синтаксис PHP

Тема 2. Масиви, цикли та функції в мові PHP

Тема 3. Підключення файлів

Тема 4. Шаблонізація

Тема 5. Створення форм в PHP

Тема 6. Протоколи HTTP, HTTPS

Змістовий модуль 2. Захист даних в клієнт-серверних застосунках

Тема 7. Вразливості

Тема 8. Ідентифікація та аутентифікація користувача на сайті



- Тема 9. База даних SQL. MySQL у PHP
- Тема 10. Безпека в MySQL
- Тема 11. Об'єкти та використання бібліотек
- Тема 12. Composer

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

комп'ютерні класи (25 комп'ютерів), мультимедійний проектор, мережа інтернет, NetBeans.

Сторінка курсу на платформі Moodle
(персональна навчальна система)

Сторінка знаходиться в розробці

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 практичних (семінарських) занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: виконання лабораторних робіт за темами.

Підсумковий/семестровий контроль проводиться у формі заліку.

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 17.03.2023 р. Протокол № 13.