



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Силабус навчальної дисципліни
«Безпечне програмування»

Спеціальність	125 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Другий (магістрський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 14 год. Практичні роботи – 26 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674 (додатковий 304). http://www.kafcbit.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Міхєєв Іван Андрійович, к.т.н., доц. кафедри КІТ
Контактна інформація викладача (-ів)	ivan.mikheiev@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, дистанційні, чат в ПНС
Мета навчальної дисципліни «Безпечне програмування» є засвоєння теоретичних основ та отримання практичних навичок із захисту програмного забезпечення на всьому циклі його існування, дослідженню та використанню сучасних процедур забезпечення основних услуг безпеки інформації в інформаційно-комунікаційних ресурсах Інтернет-технологій та кіберпросторі, що необхідно для професійної підготовки магістрів зі спеціальності 125 «Кібербезпека»	
Передумови для навчання програмування, теорія інформації та кодування, теоретичні основи криптографії	
Зміст навчальної дисципліни Змістовий модуль 1. <i>Безпека і захист даних</i> Тема 1. Механізми і політики розподіл прав доступу Тема 2. Механізми шифрування. Симетричні та несиметричні криптосистеми Тема 3. Протоколи автентифікації. Цифрові підписи Тема 4. Комплексні системи захисту даних Тема 5. Основні види атак на програмне забезпечення. Основи криптоаналізу Тема 6. Основи цифрової стеганографії Змістовий модуль 2. <i>Безпека в програмному забезпеченні</i> Тема 7. Основи технології відкритих ключів Тема 8. Захист програмного забезпечення в Інтернет-технологіях Тема 9. Захист персональних даних Тема 10. Основні принципи захисту програмного забезпечення	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Мультимедійний проєктор, Internet Інтерпретатор Python, OpenServer

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система) | Сторінка 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 лабораторних робіт 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: завдання за темами; 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 «17» березня 2023 р. Протокол № 13