



Силабус навчальної дисципліни «Безпечне програмування»

Спеціальність	F5.010 Кібербезпека
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 14 год.
	Лабораторні – 0 год.
	Практичні роботи – 26 год.
	Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол.корпус, 412 ауд. сайт кафедри: http://www.kafcbt.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Міхєєв Іван Андрійович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	ivan.mikheiev@hneu.net +380933066751
Дні навчальних занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС

Мета навчальної дисципліни: 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

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
-	Курсова робота
-	Дипломна робота

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1 Безпека і захист даних

Тема 1. Збір інформації та аналіз застосунків/веб-застосунків/серверів

Тема 2. SQL ін'єкції.

Тема 3. Ін'єкції функцій, коду, команд, файлів

Змістовий модуль 2 Безпека у веб-застосунках

Тема 4. Атаки на сесії

Тема 5. Скриптові атаки

Тема 6. Загальні вразливості автентифікації

Тема 7. Проблеми з контролем доступу/авторизацією

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, Інтернет, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, Інтерпретатор PHP, OpenServer



Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни, форма контролю якої екзамен – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35. Максимально можлива кількість балів за екзамен – 40 та мінімально можлива кількість балів – 25.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист звітів з лабораторних робіт; поточні контрольні роботи; самостійна робота за темами.

Більш детальна інформація щодо системи 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 та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.