



Силабус навчальної дисципліни
«Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж»

Спеціальність	125 «Кібербезпека та захист інформації»							
Освітня програма	Кібербезпека							
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти							
Статус дисципліни	Вибіркова							
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська							
Курс / семестр	2 курс 3 семестр або 2 курс 4 семестр, або 3 курс 5 семестр, або 3 курс 6 семестр, або 4 курс 7 семестр, або 4 курс 8 семестр							
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів							
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 24 год.							
	Практичні (семінарські) – 0 год.							
	Лабораторні – 24 год.							
	Самостійна робота – 102 год.							
Форма семестрового контролю	Екзамен							
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд., тел. (057) 702-06-74 (додатковий 304), сайт кафедри: https://www.kafcbit.hneu.edu.ua/							
Викладач (-і)	Леуенко Олексій Володимирович, старший викладач							
Контактна інформація викладача (-ів)	Oleksii.Leuenco@hneu.net							
Дні навчальних занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять							
Консультації	На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС							
<p>Мета навчальної дисципліни: є формування у студентів умінь вирішувати задачі адміністрування бездротових та рухомих мереж і систем, застосовувати нормативно-правові, організаційні та технічні процедури при роботі бездротових і мобільних технологій.</p> <p align="center">Структурно-логічна схема вивчення дисципліни:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Пререквізити</th> <th>Постреквізити</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> </tbody> </table>			Пререквізити	Постреквізити	-	-	-	-
Пререквізити	Постреквізити							
-	-							
-	-							
<p align="center">Зміст навчальної дисципліни</p> <p>Змістовий модуль 1. Аналіз та оцінка безпеки бездротових мереж.</p> <p>Тема 1. Огляд технологій бездротових мереж і їх характеристики.</p> <p>Тема 2. Загрози безпеці бездротових мереж та їх класифікація..</p> <p>Тема 3. Інструменти та техніки для збору і аналізу трафіку в бездротових мережах.</p> <p>Тема 4. Захист від несанкціонованого доступу до бездротових та рухомих мереж</p> <p>Тема 5. Захист від атак на бездротові та рухомі мережі</p> <p>Змістовий модуль 2. Атаки на комерційні бездротові протоколи.</p> <p>Тема 6. Огляд технологій рухомих мереж і їх характеристики.</p> <p>Тема 7. Захист від атак на корпоративні бездротові та рухомі мережі Bluetooth, DECT, NFC та ZigBee</p> <p>Тема 8. Розширені методики атак Wi-Fi</p> <p>Тема 9. Аудит бездротових та рухомих мереж</p> <p>Тема 10. Захист інформації в системах мобільного зв'язку.</p>								



Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, Wireless Security Auditor, Kali Linux

Форми та методи оцінювання

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

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних (семінарських) занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит – 35 балів).

Підсумковий контроль результатів навчання у студентів здійснюється на підставі проведення семестрового екзамену. Результат семестрового екзамену оцінюється в балах (максимальна кількість – 40 балів, мінімальна кількість, що зараховується, – 25 балів). Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімумально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 35 та мінімумально можлива кількість балів, набраних на екзамені – 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. Порухеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порухення 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.