



**Силабус навчальної дисципліни
"ЦИФРОВА КРИМІНАЛІСТИКА"**

Спеціальність	125 Кібербезпека
Освітня програма	125 Кібербезпека
Освітній рівень	Магістр
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 р.н., 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 10 год. Практичні (семінарські) – год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Мілов Олександр Володимирович
Контактна інформація викладача (-ів)	oleksandr.milov@hneu.net
Дні занять	середа
Консультації	Вівторок 13.55; дистанційні; відповідно до графіку; індивідуальні

Мета навчальної дисципліни “Цифрова криміналістика” є формування теоретичних знань основних принципів побудови сучасних мереж, до яких відносяться локальні, глобальні та регіональні мережі, за допомогою яких реалізуються нові підходи управління сучасним інформаційним суспільством, а також формування практичних навичок із побудови та управління корпоративними системами та мережами.

Передумови для навчання

Математичні основи криптології. Основи криптографічного захисту.

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи цифрової криміналістики

Тема 1. Введення в цифрову судову експертизу

Тема 2. Основні концепції та методологія цифрової криміналістики

Тема 3. Основи цифрової криміналістики

Тема 4. Цифрова криміналістика

Змістовий модуль 2. Спеціалізоване програмне забезпечення для цифрової криміналістики

Тема 5. Базові методи використання спеціалізованого програмного забезпечення

Тема 6. Обробка цифрової криміналістики в програмному забезпеченні

Тема 7. Типові випадки і рекомендації по їх дослідженню

Тема 8. Звітність і труднощі застосування цифрової криміналістики

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Internet, ОС Linux, Microsoft Office, Xaamp (OpenServer)

Сторінка курсу на платформі Moodle *Посилання:*
(персональна навчальна система)



Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ
ім. С. Кузнеця за дисципліною «Цифрова
криміналістика»
<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=5683>

Рекомендовані джерела

Базова

1. Маркус В. О. Криміналістика. Навчальний посібник – К.: Кондор, 2007. – 558 с.
2. 16. Вертузаєв М. С., Голубаєв В. О., Котляревський О. І., Юрченко О. М. Безпека комп'ютерних систем. Комп'ютерна злочинність та її попередження / Під ред. Снігірьова О. П. – Запоріжжя: ПБКФ «Навел», 1998.
3. Герасимов И.Ф. и Дранкин И.Я. Криминалістика: Учебник для вузов. – М.: Высшая школа, 2000.
4. Шенітько В.Ю. Криміналістика: Підручник для вищих закладів освіти. – К., Ін Юре, 2001, 2004.
5. Baig Mohsin. 50 Reasons for Mastering Cyber Forensics Amazon Digital Services LLC, 2017. – 14 p.
6. Bell Suzanne. Measurement Uncertainty in Forensic Science: A Practical Guide CRC Press, 2016. – 178 p.
7. IEC-Council Computer. Forensics: Investigating Data and Image Files Course Technology, 2009. - 224 pages
8. Sachowski J. Implementing Digital Forensic Readiness: From Reactive to Proactive Process Syngress. — 375 p.
9. Shipley Todd G., Bowker Art. Investigating Internet Crimes Elsevier, 2014.
10. Taroni F., Bozza S., Biedermann A., Garbolino P., Aitken C. Data Analysis in Forensic Science: A Bayesian Decision Perspective N.-Y.: Wiley, 2010.- 390p.
11. Ахмедшин Р.Л., Воронин С.Э. Моделирование в криминалистической деятельности Красноярск: Сибирский институт бизнеса, управления и психологии, 2019. – 281 с.

Додаткова

12. ISACA. (2015). Overview of Digital Forensics. http://www.infosecurityeurope.com/__novadocuments/83665?v=635652368156170000.
13. Karie, Nickson M. and H. S. Venter (2015). Taxonomy of Challenges for Digital Forensics. Journal of Forensic Sciences, Vol. 60(4), 885–893.
14. Maras Marie-Helen. (2014). Computer Forensics: Cybercriminals, Laws, and Evidence. Jones and Bartlett.
15. Myers Matthew and Marcus Rogers. (2007). Digital Forensics: Meeting the Challenges of Scientific Evidence. Advances in Digital Forensics: IFIP International Conference on Digital Forensics (pp. 43-50).
16. Roussev Vassil, Candace Quates, and Robert Martel. (2013). Real-time digital forensics and triage. Digital Investigation Vol. 10(2), 158–167.
17. Sammons John. (2017). Digital forensics, 2st edition. Elsevier.

Система оцінювання результатів навчання

Студента слід **вважати атестованим**, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 35 та мінімально можлива кількість балів, набраних на екзамені, – 25.

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час екзамену, та балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: “60 і більше балів – зараховано”, “59 і менше балів – не зараховано” та заноситься у залікову “Відомість обліку успішності” навчальної дисципліни.



Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Лекційні заняття	8
Експрес-опитування	9
Лабораторні заняття	8
Захист лабораторних робіт	15
Поточні КР	20
Екзамен (за наявності)	40
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D		
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		

Політики навчальної дисципліни

*Політика дотримання академічної доброчесності,
Політика щодо пропусків занять,
Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну,
тощо*

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Цифрова криміналістика», 2020.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «31» серпня 2020 р. Протокол № 2