



Силабус навчальної дисципліни «Кібербезпека та DevSecOps»

Спеціальність	125 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	125 Кібербезпека
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 рік навчання, 1-2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Практичні (семінарські) – 20 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)	Алексієв Володимир Олегович, д.т.н., проф.
Контактна інформація викладача (-ів)	vlax@hneu.edu.ua
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: вивчення сучасних методів забезпечення кібербезпеки на рівні практик та методик DevSecOps.	
Передумови для навчання Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Розширена мережева та хмарна безпека, Безпечне програмування	
Зміст навчальної дисципліни Змістовий модуль 1. Загальні засади застосування DevSecOps ТЕМА 1. Поняття DevSecOps. ТЕМА 2. Технологія віртуалізації Docker та засоби docker-compose. ТЕМА 3. Методи захисту на рівні Docker. ТЕМА 4. Практика побудови CI/CD у середовищі GitLab. Змістовий модуль 2. Методи захисту даних у кластері Kubernetes ТЕМА 5. Технологія Kubernetes. ТЕМА 6. Автоматизація розгортання веб-застосунків у кластері та безпека відповідних рішень. ТЕМА 7. Перспективи розвитку DevSecOps.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Мультимедійний проектор, Internet, ОС Linux, Git, Docker	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	Сторінка ПНС в розробці
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.

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 2022 року. Протокол №13