



Силабус навчальної дисципліни
«Інструменти підвищення ефективності процесів безпечної розробки програмного забезпечення»

Спеціальність	125 Кібербезпека та захист даних
Освітня програма	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 – 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)	Семенов Сергій Геннадійович, д.т.н., професор
Контактна інформація викладача (-ів)	Семенов Сергій Геннадійович, serhii.semenov@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: формування компетентностей щодо визначення значимості та принципів DevOps, сучасних тенденцій у розробці та підвищенні ефективності процесу безпечної розробки програмного забезпечення, організації процесів зі збирання та аналізу відгуків користувачів, управління командою технічної підтримки, використання інцидентів для вирішення проблем.	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Математичні основи криптології, ІС та Інтернет-технології	
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Системи контролю версій (Git, SVN, Mercurial)	
Тема 2. Управління технічним циклом розробки за допомогою CI (Jenkins, Gitlab, Travis).	
Тема 3. «Оркестрація» процесу (Kubernetes, Terraform).	
Тема 4. Системи збирання (Docker).	
Тема 5. Управління конфігураціями (Puppet, Chef, Ansible).	
Тема 6. Моніторинг та логування (Grafana, Zabbix, Prometheus, Elasticsearch/Kibana/Logstash).	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Мультимедійний проектор	
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