

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-F5-125-12_ DevSecOps та безпека на етапі розробки / DevSecOps and security during development
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для технічних спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Кібербезпеки і комп'ютерно-інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс, парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	відсутні
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчати DevSecOps важливо, бо це дозволяє поєднати безпеку з процесом розробки, забезпечуючи швидке і надійне створення захищеного програмного забезпечення.
Перелік тем з дисципліни	Вступ до DevSecOps: концепції, цілі та роль у сучасній розробці ПЗ Основи безпеки програмного забезпечення (Secure Coding Practices). Інтеграція безпеки у життєвий цикл розробки (SDLC). Автоматизація тестування безпеки: статичний і динамічний аналіз коду (SAST, DAST). Використання інструментів CI/CD для забезпечення безпеки. Управління залежностями та вразливостями у бібліотеках і фреймворках. Контейнеризація і безпека контейнерів (Docker, Kubernetes). Моніторинг безпеки та реагування на інциденти у DevSecOps середовищі. Політики доступу і управління секретами (Secrets Management). Кращі практики та стандарти DevSecOps (OWASP, CIS, NIST).
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Можна користуватися знаннями і навичками для інтеграції практик безпеки у процес розробки програмного забезпечення, автоматизації тестування та управління вразливостями в DevSecOps середовищі.
Очікувані результати навчання	Знати принципи інтеграції безпеки у життєвий цикл розробки ПЗ та інструменти автоматизованого тестування. Вміти впроваджувати практики DevSecOps для забезпечення безперервної безпеки й якості програмного продукту.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні вказівки щодо практичних занять
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень