

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-F5-125-11_ Кібербезпека хмарних сервісів / Cybersecurity of cloud services
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 кібербезпеку хмарних сервісів потрібно, тому що більшість сучасних даних і сервісів зберігаються в хмарі, і їх надійний захист є критично важливим для запобігання витокам, атакам і втраті даних.
Перелік тем з дисципліни	Вступ до хмарних обчислень та основи безпеки в хмарному середовищі. Моделі надання хмарних послуг: IaaS, PaaS, SaaS – ризики та особливості захисту. Архітектура хмарних платформ та моделі загроз (Cloud Threat Modeling). Управління ідентифікацією та доступом у хмарі (IAM). Шифрування та захист даних у хмарному середовищі. Безпека в публічних, приватних і гібридних хмарах. Інструменти моніторингу та реагування на інциденти в хмарі (Cloud SIEM, SOC). Виявлення вразливостей і тестування безпеки хмарних додатків. Нормативно-правові вимоги та сертифікація безпеки хмарних сервісів (GDPR, ISO/IEC 27017). Кращі практики хмарної безпеки: рекомендації від CSA, NIST та AWS Well-Architected Framework.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Можна користуватися набутими знаннями і уміннями для забезпечення безпеки хмарних інфраструктур, управління доступом, шифруванням даних та виявлення кіберзагроз у хмарному середовищі.
Очікувані результати навчання	Знати принципи функціонування хмарних сервісів, типи загроз та методи їх нейтралізації. Вміти застосовувати інструменти та практики для забезпечення конфіденційності, цілісності та доступності даних у хмарному середовищі.
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