

ДИСЦИПЛІНА

«МЕРЕЖЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ»

Анотація. Дана дисципліна присвячена вивченню однією з найбільш критичних проблем інформаційних технологій, а саме захисту інформації та інформаційних систем від використання різних методів реалізації атак, створенню надійного і безпечного програмного коду, аналізу захищеності інформаційних ресурсів, моделей і методів захисту інформаційних ресурсів.

Мета дисципліни формування теоретичних знань та практичних умінь з аналізу захищеності інформаційно - комунікаційних систем і мереж, що необхідно для розробки нових ефективних моделей, методів захисту інформації та створення нових послуг безпеки, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань з мережевих технологій та захисту інформації

Попередні вимоги

1. Успішне опанування курсів Інформаційній системи та мережі, Системи управління інформаційною безпекою, Комплексні системи захисту інформації.
2. Знання операційних систем
3. Володіння мовами програмування C, JavaScript, PHP, Go

Змістові модулі:

- Розробка архітектури безпеки, захист програмних застосунків, застарілий програмний код, ізоляція та автентифікація
- Веб-безпека, зокрема: створення надійних веб-сайтів і розуміння безпеки браузера
- Безпека мережі, зокрема: моніторинг і створення безпечних мереж
- Конфіденційність і безпека мобільних пристроїв

Мова викладання: українська

Рік підготовки: друге півріччя другий рік навчання

Шифр: ДВА.3.02.14

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 годин аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.

Викладач: Бабенко Тетяна Василівна. д.т.н, професор кафедри кібербезпеки та захисту інформації факультету інформаційних технологій

Інформація про викладача: <http://fit.univ.kiev.ua/archives/15400>