




Навчальна дисципліна

Кібербезпека апаратних засобів і сервісів

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

| | | | |
|--|--|------------------|--|
| Рівень вищої освіти | перший (бакалаврський) | | |
| Статус дисципліни | вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2) | | |
| Обсяг дисципліни | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС | | |
| Мова викладання | українська/англійська | | |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення) | Курс надає можливість студенту ознайомитися з особливостями реалізації апаратних компонентів систем забезпечення безпеки, а також сервісів для безпечної взаємодії з такими системами. Студенти мають змогу на практиці опрацювати та розглянути методів і засобів моделювання таких систем. Курс передбачає знайомство студентів з перевагами та недоліками апаратних модулів різного ступеня інтеграції, а також пропонує огляд інструментів та засобів, які допомагають створювати та моделювати процеси розроблення апаратних компонентів безпечних систем | | |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета) | Мета – оволодіння знаннями, навичками та принципами створення компонентів апаратних засобів і сервісів захищених систем, а також вироблення профілактичних заходів для унеможливлення реалізації атак на системи з такими вимогами безпеки | | |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Програмні результати навчання: вміння аналізувати існуючі та створювати нові апаратні компоненти безпечних систем; здатність захищати апаратні системи від зворотної розробки; здатність виявляти небезпечні елементи у складі апаратних компонентів; забезпечувати функціонування програмних та програмно-апаратних комплексів виявлення вторгнень різних рівнів та класів; здатність побудови окремих компонентів розумного будинку з використанням захищених сервісів взаємодії | | |
| Пререквізити | Не потребує додаткових знань та вмінь | | |
| Кореквізити | | | |
| Організація навчання | Види занять: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (іспит) | | |
| Кафедра | Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки | | |
| Факультет | Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій | | |
| Викладач |  | ПІБ | Перепелицин Артем Євгенович |
| | | Посада | доцент |
| | | Вчене звання | доцент |
| | | Науковий ступінь | к.т.н. |
| | | e-mail | a.perepelitsyn@csn.khai.edu |
| Посилання на електронні матеріали курсу | https://mentor.khai.edu/ | | |
| Посилання на робочу програму (силабус) | | | |