

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування», 16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації», 19 «Архітектура та будівництво»

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                                                                                   |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рівень вищої освіти                     | другий (магістерський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                                                                   |
| Статус дисципліни                       | вибіркова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                                                                                                   |
| Обсяг дисципліни                        | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                                                                                   |
| Мова викладання                         | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                                                                                   |
| Анотація                                | <p>Курс викладається в рамках мережевої академії Cisco. В даному курсі вивчаються основні методи оцінки, виявлення та реагування на загрози та інциденти безпеки мереж і кінцевих пристроїв, а також застосовуються сучасні інструменти моніторингу і реагування на події безпеки (Security Onion, Wireshark, Snort, Sguil).</p> <p>Зокрема, розглядаються такі теми: задачі кібераналітиків і центру моніторингу та управління безпекою, аспекти безпеки операційних систем Windows та GNU/Linux, мережеві протоколи і служби, моніторинг трафіку і способи його проведення, мережеві атаки та вразливості існуючих протоколів і служб, методи захисту мереж, кінцевих пристроїв і даних, методи контролю і управління доступом (AAA), захист і аналіз кінцевих пристроїв, системи виявлення вторгнень на стороні хоста (HIDS), загальна система оцінка вразливостей (CVSS), системи моніторингу безпеки і аналіз даних вторгнень, а також реагування на інциденти і їх обробка</p> |                      |                                                                                                   |
| Пререквізити                            | Знання з захисту інформації та комп'ютерних мереж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                                                                   |
| Пореквезіти                             | Забезпечення безпеки мереж, мережеві протоколи і служби, мережеві атаки, захист і аналіз кінцевих пристроїв, аналіз даних вторгнень, реагування на інциденти безпеки і їх обробка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                                                                                   |
| Організація навчання                    | Види занять: лекції, практичні заняття.<br>Форми здобуття освіти: денна.<br>Форми контролю: модульний контроль, іспит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                                   |
| Кафедра                                 | Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій № 504                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                   |
| Факультет                               | Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                                                                                   |
| Викладач                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПІБ                  | <b>Рубель Андрій Сергійович</b>                                                                   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Посада               | асистент                                                                                          |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Вчене звання         |                                                                                                   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Науковий ступінь     | доктор філософії (PhD)                                                                            |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | e-mail               | a.rubel@khai.edu                                                                                  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Персональна сторінка | <a href="https://dict.khai.edu/collective/rubel-as">https://dict.khai.edu/collective/rubel-as</a> |
| Посилання на електронні матеріали курсу | <a href="https://www.netacad.com/courses/cybersecurity/cyberops-associate">https://www.netacad.com/courses/cybersecurity/cyberops-associate</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                                                                                   |
| Посилання на робочу програму (силабус)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                                                                                   |