



Силабус навчальної дисципліни

«ПРОЦЕСИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ»

Спеціальність: 126 Інформаційні системи та технології

Галузь знань: 12 Інформаційні технології

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Курс	1
Семестр	1
Обсяги дисципліни, кредити ЄКТС/години	4/120
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предмет вивчення. Цей курс для здобувачів пропонує вивчення політики, стратегії та практичного застосування безпеки та стійкості критичної інфраструктури (БСКІ) з точки зору всіх небезпек. Він описує стратегічний контекст, представлений середовищем ризику 21 століття, і обговорює виклики та можливості, пов'язані з наступним: державно-приватне партнерство, пов'язане з інфраструктурою; обмін інформацією; аналіз ризиків та встановлення пріоритетів; зниження ризику; вимірювання продуктивності; управління інцидентами; а також планування та інвестування в невизначене майбутнє.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Це багатогранний курс, який познайомить учасників зі складним міждержавним і державно-приватним формуванням політики; аналіз та управління ризиками; стратегічне планування; і управління кризою. Курс призначений для сприяння розумінню предмета, критичному аналізу проблем і розумінню ризик-інформованого прийняття рішень. Він також включає практичний аналіз взаємодії зацікавлених сторін і ключових предметних областей за допомогою інтерактивної настільної гри, дослідницької роботи та усної презентації. Курс сприяє цілісному розумінню різних підходів до БСКІ, застосованих до різних секторів, визначених у Національному плані захисту інфраструктури, а також систем інфраструктури, які перетинають національні кордони або є за своєю суттю міжнародними.
Чому можна навчитися (результати навчання)	знати: <ul style="list-style-type: none"> – законодавчу та нормативну основу безпеки в захисту критичної інфраструктури; – міжнародний досвід організації в захисті критичної інфраструктури; – еволюцію БСКІ як основної сфери політики внутрішньої безпеки.

	<ul style="list-style-type: none"> • Оцінка середовища ризику 21 століття та його застосування до зони місії БСКІ; • Визначення та оцінка ролі та обов'язки ключових зацікавлених сторін у державному та приватному секторах критичної інфраструктури; <ul style="list-style-type: none"> – аналіз рамки партнерства БСКІ, процеси та системи обміну інформацією та проблеми координації/співпраці; – різні стратегічні підходи та проблеми, пов'язані з управлінням ризиками критичної інфраструктури, включаючи: аналіз ризиків, аналіз витрат і вигоди, пом'якшення ризиків та вимірювання ефективності (регулятивні та нерегулятивні); – складнощі, пов'язані з ефективним та результативним оцінюванням, плануванням, розподілом ресурсів та управлінням програмами БСКІ в умовах динамічного ризику та майбутнього операційного середовища
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями(компетентності)</p>	<p>Вміти</p> <ul style="list-style-type: none"> – Пояснювати концепцію «стійкості» та її застосування до сфери місії БСКІ. – Знати загальні принципи, пов'язані зі стійкістю, які зараз застосовуються в уряді та промисловості. – Знати подібності та відмінності між операційною стійкістю, стійкістю громади, організаційною стійкістю та особистою стійкістю. – Визначати та оцінювати різноманітні стратегії та ініціативи, які зараз здійснюються для підвищення стійкості критичної інфраструктури на всіх рівнях уряду та приватного сектора.

Навчальна логістика	<p>Тема 1: Вступ до безпеки та стійкості критичної інфраструктури (БСКІ)</p> <p>Тема 2: Визначення та досягнення стійкості критичної інфраструктури</p> <p>Тема 3: Вивчення безпеки та стійкості критичної інфраструктури у контексті загроз 21 століття</p> <p>Тема 4: Перегляд повноважень, роль і відповідальності БСКІ: державний, та приватний сектор</p> <p>Тема 5: Організація та партнерство для обміну інформацією</p> <p>Тема 6: Оцінка ризику критичної інфраструктури у взаємозалежному світі</p> <p>Тема 7: Забезпечення БСКІ, управління ризиками та вимірювання продуктивності: добровільний підхід</p> <p>Тема 8: Забезпечення БСКІ, управління ризиками та вимірювання ефективності: регуляторний підхід</p> <p>Види занять: Лекції та практичні заняття.</p> <p>Методи навчання: У викладанні даної дисципліни використовуються наступні методи навчання: словесний (лекція, роз'яснення), практичний (вправи), наочний (ілюстрації, демонстрації, спостереження), робота з книгою (вивчення матеріалу курсу лекцій, конспектування), відео-метод (перегляд навчальних матеріалів).</p>
Пререквізити	<p>Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін: "Безпека життєдіяльності", «Основи охорони праці», «Цивільний захист» за ОС «бакалавр».</p>
Пореквізити	<p>Дана дисципліна є базою для вивчення подальших дисциплін</p>
Інформаційне забезпечення	<p>http://surl.li/urztw</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>Локація: кафедра цивільної та промислової безпеки. 1 аудиторія для лекційних занять на 25 місць, 1 навчальна аудиторія для практичних занять, одна з яких є комп'ютерним класом та обладнана аудіовізуальною та відеотехнікою.</p>
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	<p>Тестування, диференційний залік.</p>
Кафедра	<p>Кафедра цивільної та промислової безпеки Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій</p>
Викладач(і)	<p>ХАЛМУРАДОВ БАТИР ДАНАТАРОВИЧ</p> <p>Посада: завідувач кафедри</p> <p>Науковий ступінь: кандидат медичних наук</p> <p>Вчене звання: професор</p> <p>Профайл викладача</p> <p>https://scholar.google.com.ua/citations?user=K-LeCBAAAAAJ&hl=uk</p> <p>Тел.: +380 (67) 9312236</p> <p>E-mail: batyr.khalmuradov@npp.nau.edu.ua</p> <p>Робоче місце: 7.320-А</p>



Оригінальність навчальної дисципліни	Оригінальність навчальної дисципліни забезпечується розробленими авторськими навчальними матеріалами та практичними завданнями.
Лінк на дисципліну	https://www.safetynau.com/

Розробник

Халмурадов Б.Д.