




**Силабус навчальної дисципліни
«МЕРЕЖІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ПИСТРОЇВ»**

**Спеціальність: 125 «Кібербезпека»
Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити /90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Мережі як основа оцифрованого світу; принципи побудови сучасних мереж цифрових пристроїв; технології цифрових перетворень;; вплив цифрової трансформації на бізнес; ризики поведінки в Інтернеті; основи захисту корпоративного мережевого простору
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на пояснення студентам значення штучного інтелекту та автоматизації й впливу сучасних цифрових технологій на сфери людської діяльності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – здійснювати імітування мереж та мережевого трафіку; – здійснювати дослідження взаємного впливу цифрових мережевих пристроїв; – застосовувати навички базового програмування для підтримки цифрових пристроїв; – визначати можливості, надані цифровими перетвореннями; – основам захисту цифрових пристроїв.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - здатність надавати пояснення значення цифрових перетворень; - здатність визначати цінність цифрових перетворень для бізнесу та суспільства; - здатність застосовувати програмування для підтримки цифрових пристроїв; - здатність надавати пояснення щодо переваг автоматизації; - здатність визначати виклики та можливості цифрових технологій; - здатність визначати основні загрози щодо безпеки цифрових пристроїв.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Мережі сучасних цифрових пристроїв. Виклики та можливості в цифровому світі. Розумний дім. Генерування та основні принципи Big Data. Штучний інтелект та програмування цифрових пристроїв. Розподілені обчислення. Автоматизація повсякденних подій. Безпека в цифровому світі.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні роботи.</p> <p>Методи навчання: мультимедійні презентації; інноваційні інструменти для моделювання та візуалізації комп'ютерних мереж.</p> <p>Форми навчання: денна, заочна.</p>
Пререквізити	Загальні знання із галузі інформаційних технологій, отримані на першому курсі першого (бакалаврського) рівні вищої освіти.
Пореквізити	Знання та вміння, можуть бути використані під час написання курсових та бакалаврської робіт та є базовими для вивчення навчальних дисциплін: : «Технології програмування», «Інформаційні аналітичні системи», «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <p>1. Klaus Schwab. The Fourth Industrial Revolution. URL: Website Amazon</p> <p>2. Роуз Д. Дивовижні технології. Дизайн та інтернет речей.: навч. посібник / Д.Роуз. пер. Гломозда Д. — Харків : Книжковий Клуб «Клуб Сімейного Дозвілля», 2018. – 336 с.</p> <p>Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9161</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Навчальні та мультимедійні аудиторії, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диф. залік, тестування
Кафедра	Комп'ютеризованих систем захисту інформації
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(і)	 <p>Дубчак Олена Вікторівна Посада: старший викладач Науковий ступінь: - Вчене звання: - Профайл викладача: http://kszi.nau.edu.ua/ru/kadrovij-sklad/39-vukladachi/88-dubchakov Тел.: 044 4061809 E-mail: dubchak.e.v@nau.edu.ua Робоче місце: 11.118</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	

