

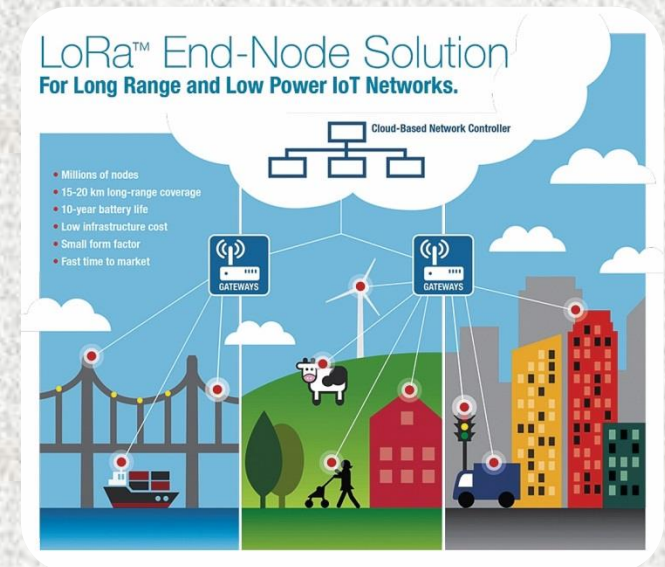
**Чернівецький національний університет імені
Юрія Федьковича
Навчально-науковий інститут фізико-технічних і
комп'ютерних наук
Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки**

**Основи
кібербезпеки
пристроїв та
систем IoT**



АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Основи кібербезпеки пристроїв та систем IoT» уможлиблює вивчення основних засад забезпечення безпеки сегменту Internet of Things (IoT, Інтернет речей), що мають бути враховані в ході експлуатації пристроїв та систем IoT.



МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ -

формування системи знань та навиків, які дозволяють студенту вивчити методи ефективного захисту сегменту IoT від кібератак для забезпечення максимально можливого конфіденційного передавання інформації між фізичними пристроями та кіберпростором IoT.

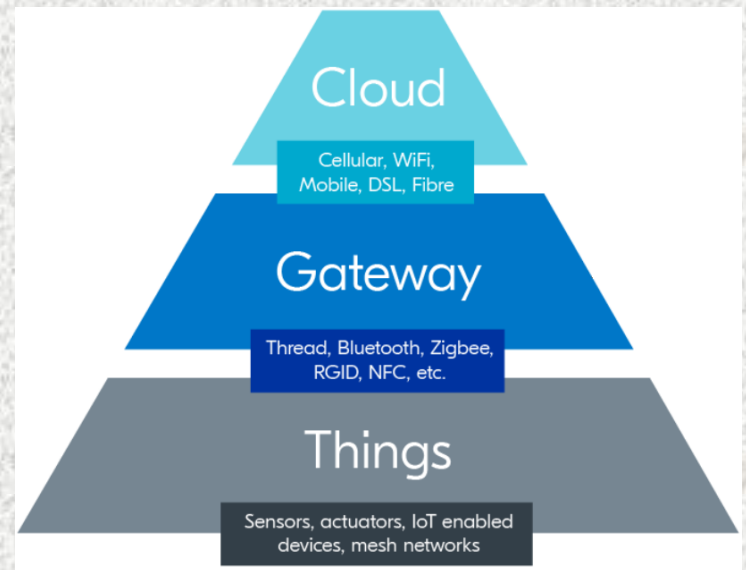


ПЕРЕВАГИ, ЯКІ НАДАЄ ВИВЧЕННЯ ДАНОЇ ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ:

- **обізнаність в особливостях автоматизації та IoT, вивчення цінностей даних для цифрового бізнесу і суспільства;**
- **уміння програмувати інтелектуальні пристрої, підключені до Інтернету;**
- **навики конфігурування бездротових сенсорних мереж, налаштування їх конфіденційності та безпеки;**
- **обізнаність в особливостях безпечного проведення фінансових платежів із застосуванням банківських карт та смартфонів;**
- **знайомство з особливостями конфігурування захищених систем «розумний дім», налаштуванням віддаленого доступу для їх моніторингу та керування;**
- **знайомство з рішеннями від українських операторів мобільного зв'язку для розгортання проєктів «Розумне місто» в Україні на основі пристроїв та систем IoT.**

РЕКВІЗИТИ ДИСЦИПЛІНИ

- Тип: вибіркова
- Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)
- Мова навчання: українська
- Сторінка курсу: <https://classroom.google.com>
- Силабус навчальної дисципліни:
<https://drive.google.com/file/d/1lzro3Kr6ydfRyTQC45vKwfk86j6qnHKF/view?usp=sharing>
- Обсяг годин: 90 (3 кредити)
- Кількість аудиторних занять:
лекційних – 30 год.;
лабораторних – 30 год.;
самостійна робота – 30 год.
- Форма підсумкового контролю:
залік.



СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Підсумкова оцінка за навчальну дисципліну виводиться з суми балів поточного контролю за модулями (70 балів) та підсумкового контролю (залік, 30 балів).

Максимальна кількість балів при поточному контролі обов'язкових видів роботи становить 70 балів.

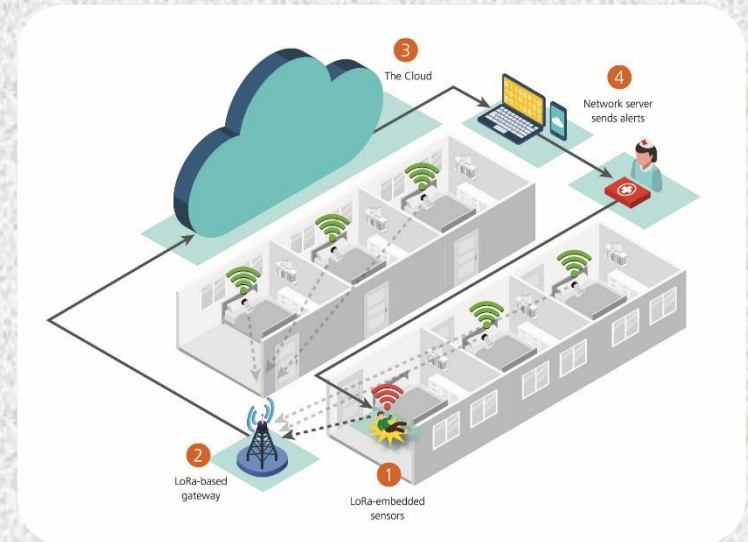
Мінімальна кількість балів для отримання заліку – 50.

Загальна кількість балів, яку студент може отримати у процесі вивчення дисципліни:

Змістовий модуль 1 + Змістовий модуль 2 +
+ Оцінювання лабораторних робіт =
= 25 + 25 + 20 = 70 балів

Підсумковий модуль (залік) – 30 балів.

Всього за курс – 100 балів.





До зустрічі!

