

РОЗКЛАД КУРСУ ЗА ТЕМАМИ І КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Тиждень і вид заняття	Тема заняття	Контрольний захід	Кількість балів
Змістовий модуль 1. AWS сервіси інтернету речей			
Тиждень 1 Лекція 1	Ознайомлення з AWS Academy. AWS CLI. IoT політики	Усне опитування залишкових знань з основ машинного навчання.	2
Тиждень 1-2 Лабораторна робота 1	Робота з AWS CLI та IoT Console.	Захист лабораторних робіт	8
Змістовий модуль 2. ESP32 та AWS IoT Core			
Тиждень 3 Лекція 2	Робота з AWS IoT Core для плат ESP32. Протокол HTTPs	Усне опитування вивченого матеріалу під час проведення лекцій.	2
Тиждень 3-4 Лабораторна робота 2	Передача Json з ESP32 на AWS IoT Core.	Захист лабораторних робіт	8
Змістовий модуль 3. Raspberry Pi та AWS IoT Devices SDK			
Тиждень 5 Лекція 3	Програмування плат Raspberry Pi засобами AWS IoT Devices SDK	Усне опитування вивченого матеріалу під час проведення лекцій.	2
Тиждень 5-6 Лабораторна робота 3	Програмування плат Raspberry Pi засобами AWS IoT Devices SDK	Захист лабораторних робіт	8
Змістовий модуль 4. SNS нотифікації			
Тиждень 7 Лекція 4	Засоби текстових нотифікацій даних сенсорів	Усне опитування вивченого матеріалу під час проведення лекцій.	2
Тиждень 7-8 Лабораторна робота 4	Розробка застосунку текстових та email нотифікацій	Захист лабораторних робіт	8
Змістовий модуль 5. Сховища даних AWS			
Тиждень 9 Лекція 5	Зберігання даних у S3 та Kinesis Firehouse	Усне опитування вивченого матеріалу під час проведення лекцій.	2
Тиждень 9-10 Лабораторна робота 5	Зберігання даних у S3 та Kinesis Firehouse. AWS Quicksight для візуалізації даних з S3	Захист лабораторних робіт	8
Змістовий модуль 6. Робота з DynamoDB			
Тиждень 11 Лекція 6	Використання DynamoDB для збереження IoT даних	Усне опитування вивченого матеріалу під час проведення лекцій.	2

Тиждень і вид заняття	Тема заняття	Контрольний захід	Кількість балів
Тиждень 11 Лабораторна робота 6	Використання DuplicatoDB для збереження IoT даних. Експорт даних у S3.	Захист лабораторних робіт	8