

СИСТЕМА НАКОПИЧЕННЯ БАЛІВ

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи (має 60 балів):

Поточний контроль передбачає такі теоретичні завдання: усне опитування і обговорення за пройденим матеріалом, контрольне тестування за результатами вивчення матеріалу.

Поточний контроль передбачає такі лабораторні завдання: виконання лабораторних робіт, презентація результатів власних досліджень.

Підсумкові контрольні заходи (має 40 балів):

Відповіді на два теоретичних питання у письмовому вигляді.

Практичне завдання, що розв'язується за допомогою персонального комп'ютера.

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (має 60%)			
Змістовий модуль 1	Виконання 1-ої лабораторної роботи	Тиждень 2	5 %
	Контрольне тестування за <i>змістовним модулем 1 у системі</i> електронного забезпечення навчання ЗНУ (кількість дозволених спроб – 2; час обмежено – 20 хв.)	Тиждень 2	5 %
Змістовий модуль 2	Виконання 2-ої лабораторної роботи	Тиждень 3	5 %
	Контрольне тестування за <i>змістовним модулем 2 у системі</i> електронного забезпечення навчання ЗНУ (кількість дозволених спроб – 2; час обмежено – 20 хв.)	Тиждень 4	5 %
Змістовий модуль 3	Виконання 3-ої лабораторної роботи	Тиждень 5	5 %
	Контрольне тестування за <i>змістовним модулем 3 у системі</i> електронного забезпечення навчання ЗНУ (кількість дозволених спроб – 2; час обмежено – 20 хв.)	Тиждень 6	5 %
Змістовий модуль 4	Виконання 4-ої лабораторної роботи	Тиждень 7	5 %
	Контрольне тестування за <i>змістовним модулем 4 у системі</i> електронного забезпечення навчання ЗНУ (кількість дозволених спроб – 2; час обмежено – 20 хв.)	Тиждень 8	5 %
Змістовий модуль 5	Виконання 5-ої лабораторної роботи	Тиждень 9	5 %
	Контрольне тестування за <i>змістовним модулем 5 у системі</i> електронного	Тиждень 10	5 %

	забезпечення навчання ЗНУ (кількість дозволених спроб – 2; час обмежено – 20 хв.)		
<i>Змістовий модуль 6</i>	Виконання 6-ої лабораторної роботи	Тиждень 11	5 %
	Контрольне тестування за <i>змістовним модулем 6 у системі</i> електронного забезпечення навчання ЗНУ (кількість дозволених спроб – 2; час обмежено – 20 хв.)	Тиждень 12	5 %
Підсумковий контроль (max 40%)			
Відповіді на два теоретичних питання у письмовому вигляді		За розкладом сесії	20 %
Практичне завдання, що розв'язується за допомогою персонального комп'ютера		За розкладом сесії	20 %
Разом			100%

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		

РОЗКЛАД КУРСУ ЗА ТЕМАМИ І КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Тиждень і вид заняття	Тема заняття	Контрольний захід	Кількість балів
<i>Змістовий модуль 1 Введення в Internet of Things (IoT)</i>			
Тиждень 2 Лабораторна робота 1	Основні принципи та концепції IoT.	Виконання 1 лабораторної роботи	5
Тиждень 2 Тест	Історія та еволюція IoT.	Контрольне тестування за результатами вивчення матеріалу <i>змістовного модуля 1</i>	5
<i>Змістовий модуль 2 Архітектура та зв'язок в IoT</i>			
Тиждень 3 Лабораторна робота 2	Архітектурні шари IoT.	Виконання 2 лабораторної роботи	5
Тиждень 4 Тест	Технології зв'язку та мережі для IoT.	Контрольне тестування за результатами вивчення матеріалу <i>змістовного модуля 2</i>	5

<i>Змістовий модуль 3 Сенсори та датчики в IoT</i>			
Тиждень 5 Лабораторна робота 3	Роль сенсорів у зборі даних.	Виконання 3 лабораторної роботи	5
Тиждень 6 Тест	Види сенсорів та їх застосування в IoT.	Контрольне тестування за результатами вивчення матеріалу <i>змістовного модуля 3</i>	5
<i>Змістовий модуль 4 Збір, передача та обробка даних в IoT</i>			
Тиждень 7 Лабораторна робота 4	Протоколи передачі даних у мережах IoT.	Виконання 4 лабораторної роботи	5
Тиждень 8 Тест	Обробка даних на краю (Edge Computing).	Контрольне тестування за результатами вивчення матеріалу <i>змістовного модуля 4</i>	5
<i>Змістовий модуль 5 Безпека та конфіденційність в IoT</i>			
Тиждень 9 Лабораторна робота 5	Виклики та загрози безпеці в IoT.	Виконання 5 лабораторної роботи	5
Тиждень 10 Тест	Засоби захисту та шифрування в IoT.	Контрольне тестування за результатами вивчення матеріалу <i>змістовного модуля 5</i>	5
<i>Змістовий модуль 6 Розробка та впровадження IoT-проектів</i>			
Тиждень 11 Лабораторна робота 6	Проектування та розробка IoT-рішень.	Виконання 6 лабораторної роботи	5
Тиждень 12 Тест	Впровадження та масштабування IoT-систем.	Контрольне тестування за результатами вивчення матеріалу <i>змістовного модуля 6</i>	5