

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи (тах 60 балів):

Поточний контроль передбачає **теоретичні** завдання у вигляді тестування та опитування за пройденим матеріалом у системі Moodle та **практичні** завдання у вигляді лабораторних робіт.

Тестування складається з запитань таких типів: вибір з відповідності, вибір з множини, вибір «так – ні». Тестування за темами 1-5 та 7-9 складається з 2 запитань та оцінюється у **2 бали** кожне тестування. Тестування за темами 6 та 10 складається з 3 запитань та оцінюється у **3 бали** кожне тестування. Опитування за темами 6,8 та 10 складається з одного запитання та оцінюється у **1 бал**.

Лабораторна робота має бути оформлена у вигляді звіту, який складається з таких частин: назва лабораторної роботи; виконання лабораторної роботи, висновки. Оформлений звіт повинен бути поданий у системі Moodle. Оцінка за лабораторні роботи (**3 бали**) складається з двох частин: оцінки за виконання завдань лабораторної роботи та відповіді на додаткове теоретичне питання за тематикою лабораторної роботи. У лабораторних роботах повне виконання завдань роботи оцінюється у **2 бали**. За правильну відповідь на теоретичне питання за тематикою лабораторної роботи – **1 бал**.

Практичне завдання за темою 4 оцінюється у **2 бали**.

Підсумкові контрольні заходи (тах 40 балів):

Підсумковий контроль складається з двох частин: теоретичної (**20 балів**) та практичної (**20 балів**).

Теоретична частина – тестування у системі Moodle. Максимальна оцінка, яку студент може отримати під час тестування, складає **20 балів**. Тестування за вивченим матеріалом курсу складається з 10 запитань наступних типів: вибір з відповідності, вибір з множини, вибір "так – ні". За кожну правильну відповідь студент отримує **2 бали**.

Практична частина – захист індивідуального практичного завдання. Максимальна оцінка, яку студент може отримати за виконання індивідуального практичного завдання, складає **20 балів**. Індивідуальне практичне завдання полягає в розв'язанні двох аналітичних завдань, за правильне виконання кожного з яких студент отримує **10 балів**.

Результат виконання завдань оцінюється за такою шкалою:

10 балів – завдання повністю виконано без помилок;

9 балів – студент в цілому виконав практичне завдання, але не повно та допустивши деякі неточності;

8 балів – студент правильно визначив сутність практичного завдання, але виконав його частково й допустив при цьому одну помилку, що не впливає на загальне розуміння практичного завдання;

7 балів – студент правильно визначив сутність практичного завдання, але виконав його частково й допустив при цьому дві помилки, що не впливають на загальне розуміння практичного завдання;

6 балів – студент правильно визначив сутність практичного завдання, але виконав його частково й допустив при цьому три помилки, що не впливають на загальне розуміння практичного завдання;

5 балів – студент правильно визначив сутність практичного завдання, але виконав його недостатньо або поверхово, допустивши при цьому одну помилку, що впливає на загальне розуміння практичного завдання;

4 бали – студент правильно визначив сутність практичного завдання, але виконав його недостатньо або поверхово, допустивши при цьому дві помилки, що впливають на загальне розуміння практичного завдання;

3 бали – студент правильно визначив сутність практичного завдання, але виконав його недостатньо або поверхово, допустивши при цьому три помилки, що впливають на

загальне розуміння практичного завдання;

2 бали – студент частково або поверхово виконав практичне завдання, допустивши при цьому одну помилку, що суттєво впливає на загальне розуміння практичного завдання;

1 бал – студент частково або поверхово виконав практичне завдання, допустивши при цьому дві помилки, що суттєво впливають на загальне розуміння практичного завдання;

0 балів – студент не виконав практичне завдання.

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1 (розділ 1)	Вид теоретичного завдання: тестування за темою 1	тиждень 1	2%
	Вид теоретичного завдання: тестування за темою 2	тиждень 2	2%
	Вид практичного завдання: лабораторна робота 1	тиждень 2	3%
Змістовий модуль 2 (розділ 1)	Вид теоретичного завдання: тестування за темою 3	тиждень 3	2%
	Вид практичного завдання: лабораторна робота 2	тиждень 3	3%
Змістовий модуль 3 (розділ 1)	Вид теоретичного завдання: тестування за темою 4	тиждень 4	2%
	Вид практичного завдання: задача за темою 4	тиждень 4	2%
Змістовий модуль 4 (розділ 2)	Вид теоретичного завдання: тестування за темою 5	тиждень 5	2%
	Вид практичного завдання: лабораторна робота 3	тиждень 5	3%
Змістовий модуль 5 (розділ 2)	Вид теоретичного завдання: тестування за темою 6	тиждень 6	3%
	Вид практичного завдання: лабораторна робота 4	тиждень 6	3%
Змістовий модуль 6 (розділ 2)	Вид теоретичного завдання: опитування за темою 6	тиждень 6	1%
	Вид практичного завдання: лабораторна робота 5	тиждень 6	3%
Змістовий модуль 7 (розділ 3)	Вид теоретичного завдання: тестування за темою 7	тиждень 7	2%
	Вид практичного завдання: лабораторна робота 6	тиждень 7	3%
Змістовий модуль 8 (розділ 3)	Вид теоретичного завдання: тестування за темою 8	тиждень 8	2%
	Вид практичного завдання: лабораторна робота 7	тиждень 8	3%
Змістовий модуль 9 (розділ 3)	Вид теоретичного завдання: опитування за темою 8	тиждень 9	1%
	Вид практичного завдання: лабораторна робота 8	тиждень 9	3%
Змістовий модуль 10 (розділ 3)	Вид теоретичного завдання: тестування за темою 9	тиждень 10	2%
	Вид практичного завдання: лабораторна робота 9	тиждень 10	3%
Змістовий модуль 11 (розділ 3)	Вид теоретичного завдання: тестування за темою 10	тиждень 11	3%
	Вид практичного завдання: лабораторна робота 10	тиждень 11	3%
Змістовий	Вид теоретичного завдання: опитування	тиждень 11	1%

модуль 12 (розділ 3)	за темою 10		
	Вид практичного завдання: лабораторна робота 11	тиждень 11	3%
Підсумковий контроль (max 40%)			
Підсумкове теоретичне завдання: тести у системі Moodle		тиждень 12	20%
Підсумкове практичне завдання: захист індивідуального практичного завдання		тиждень 12	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)		