

Система накопичення балів

Поточні контрольні заходи (тах 60 балів):

Поточний контроль передбачає такі **теоретичні** завдання:

- усне опитування і обговорення матеріалу лекції;
- короткі тести за пройденим лекційним матеріалом і опрацьованими питаннями самостійної роботи змістовних модулів;

Поточний контроль передбачає такі **практичні** завдання:

- виконання лабораторних робіт;
- захист робіт.

Поточне тестування – 4 тести, які складаються з 10 питань кожний. Питання тесту мають теоретичний та практичний характер (проводиться онлайн на платформі Moodle). За кожний тест здобувач може отримати максимально 6 балів.

Лабораторні роботи оцінюються за критеріями, що наведені у таблиці нижче. За кожну лабораторну роботу здобувач може отримати максимально 5 балів.

Критерії оцінювання лабораторних робіт

Кількість балів	Рівень практичних та теоретичних знань за лабораторними роботами 3-7	Рівень практичних та теоретичних знань за лабораторними роботами 1-2
0	Здобувач не виконував завдання лабораторної роботи. Відсутні проект/програма та звіт.	Здобувач не виконував завдання лабораторної роботи. Відсутні схема або креслення.
2	Часткове виконання завдання лабораторної роботи на комп'ютері. Демонстрація роботи проекту у SCADA або Softlogic-системі у режимі реального часу. Наявність помилок у програмному коді. Наявність часткового оформленого звіту, без захисту роботи.	Часткове виконання завдання лабораторної роботи на комп'ютері, використовуючи сучасні САПР. Наявність помилок у структурних схемах. Наявність завантаженого креслення у Moodle, без захисту роботи.
4	Повне виконання завдання лабораторної роботи на комп'ютері. Демонстрація роботи проекту у SCADA або Softlogic -системі у режимі реального часу. Наявність незначних помилок у програмному коді. Наявність оформленого звіту. Під час захисту здобувач може відповісти на поставлені питання, частково орієнтується у програмному коді.	Повне виконання завдання лабораторної роботи на комп'ютері відповідно до ДСТУ, використовуючи сучасні САПР. Наявність незначних помилок у схемах. Наявність завантаженого креслення у Moodle. Під час захисту студент частково може відповісти на поставлені питання, не у повній мірі орієнтується у правилах вибору технічних засобів автоматизації. Може виконати корегування креслення.

5	Повне виконання лабораторної роботи на комп'ютері. Демонстрація роботи проекту у SCADA або Softlogic - системі у режимі реального часу. Відсутність помилок у програмному коді. Наявність оформленого звіту відповідно до ДСТУ. Під час захисту здобувач аргументовано відповідає на усі питання, показує індивідуальний підхід до вирішення поставленого завдання. Може виконати корегування програмного коду.	Повне виконання завдання лабораторної роботи на комп'ютері відповідно до ДСТУ, використовуючи сучасні САПР. Відсутність помилок у розроблених схемах. Наявність завантаженого креслення у Moodle. Під час захисту студент аргументовано відповідає на усі питання, показує індивідуальний підхід до вирішення поставленого завдання, у повній мірі орієнтується у правилах вибору технічних засобів автоматизації. Може швидко виконати корегування креслення.
---	---	--

Підсумкові контрольні заходи (тах 40 балів):

Підсумковий контроль проводиться у вигляді :

- тестування, онлайн на платформі Moodle. Тест складається з 20 питань теоретичного та практичного характеру. За кожну правильну відповідь студент набирає 1 бал. Загальна кількість балів за тест максимально дорівнює 20.

- підсумкове практичне завдання, яке оцінюється максимально у 20 балів.

Критерії оцінювання підсумкового практичного завдання наведено у таблиці:

Кількість балів	Рівень практичних знань
5	Виконання підсумкового завдання на комп'ютері, використовуючи PowerPoint. Представлення проекту КІСУ, спроектованого на 20% (наявність: структурної схеми КІСУ, принципової електричної схеми з помилками, частково реалізований проект у програмному середовищі без демонстрації роботи КІСУ у реальному часі).
10	Виконання підсумкового завдання на комп'ютері, використовуючи PowerPoint. Представлення проекту КІСУ, спроектованого на 21-59% (наявність: структурної схеми КІСУ, принципової електричної схеми з незначними помилками, реалізований проект у програмному середовищі з демонстрацією виконання окремих функцій КІСУ у реальному часі).
15	Виконання підсумкового завдання на комп'ютері, використовуючи PowerPoint. Представлення проекту КІСУ, спроектованого на 60-84% (наявність: структурної схеми КІСУ, принципової електричної схеми, реалізований проект у програмному середовищі з демонстрацією виконання функцій КІСУ у реальному часі. Здобувач орієнтується у проєкті, але не може швидко виправити наявні помилки).
20	Виконання підсумкового завдання на комп'ютері, використовуючи PowerPoint. Представлення проекту КІСУ, спроектованого на 85-100% (наявність: структурної схеми КІСУ, принципової електричної схеми, повністю реалізованого проект у програмному середовищі з демонстрацією роботи КІСУ у реальному часі. Здобувач добре орієнтується у проєкті і може швидко виправити незначні помилки).

Загальна кількість балів, що набрана здобувачем за поточний і підсумковий контроль оцінюється відповідно до національної шкали та шкали ECTS.

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)		