**КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ**

***Поточні контрольні заходи (max 60 балів):***

Поточний контроль передбачає такі ***теоретичні*** завдання:

* Коротке усне опитування (5-10 хв.) на початку лекційних занять. Оцінюється рівень домашньої підготовки по темі, здатність аналізувати, формулювати власну позицію, відповідати на додаткові питання.
* Тестування в аудиторних умовах.
* Опитування при допуску до лабораторних робіт.

Поточний контроль передбачає такі ***практичні*** завдання:

- Виконання і захист лабораторних робіт. В аудиторії, яка оснащена відповідним обладнанням, студенти проводять експерименти і тренуються в застосуванні практико-орієнтованих технологій. Оцінюється знання матеріалу і вміння застосовувати його на практиці, вміння і навички роботи з обладнанням.

- Виконання розрахункового завдання.

***Підсумкові контрольні заходи (max 40 балів):***

***Теоретичний підсумковий контроль*** – 2 тести по 15 балів кожен (проводиться онлайн на платформі Moodle).

***Підсумкове практичне завдання (контрольна розрахункова робота)*** – оцінюється максимум у 10 балів.

***Критерії оцінки виконання підсумкового практичного завдання:***

1) адекватність формалізації умов задачі – 2 бали; 2) обґрунтованість вибору методу рішення – 3 бали; 3) правильність проведення розрахунків – 3 бали; 4) повнота аналізу отриманих результатів – 2 бали.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Контрольний захід** | **Термін виконання** | **% від загальної оцінки** |
| **Поточний контроль (max 60%)** |  |  |
| *Змістовий модуль 1* | *Вид теоретичного завдання: опитування* | тиждень 2 | 3 % |
| *Вид практичного завдання: лабораторна робота* | тиждень 2 | 5 % |
| *Змістовий модуль 2* | *Вид теоретичного завдання: опитування* | тиждень 4 | 3 % |
| *Вид практичного завдання: лабораторна робота*  | тиждень 4 | 5 % |
| *Змістовий модуль 3* | *Вид теоретичного завдання: тестування* | тиждень 5 | 6 % |
| *Вид практичного завдання: лабораторна робота* | тиждень 7 | 5 % |
| *Змістовий модуль 4* | *Вид теоретичного завдання: опитування* | тиждень 9 | 3 % |
| *Вид практичного завдання: розрахункове завдання*  | тиждень 8-9 | 10 % |
| *Змістовий модуль 5* | *Вид теоретичного завдання: тестування*  | тиждень 10 | 6 % |
| *Вид практичного завдання: лабораторна робота*  | тиждень 11 | 5 % |
| *Змістовий модуль 6* | *Вид теоретичного завдання: опитування* | тиждень 12 | 4 % |
| *Вид практичного завдання: лабораторна робота*  | тиждень 13 | 5 % |
| **Підсумковий контроль (max 40%)** |  |  |
| *Підсумкове практичне завдання:* розрахункове завдання, його захист | тиждень 14 | 10 % |
| *Підсумкове теоретичне завдання:* ***тести (на Moodle)*** | тиждень 14 | 30 % |
| **Разом**  |  | **100 %** |

**Шкала оцінювання: національна та ECTS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| За шкалоюECTS | 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) |