

Критерії підсумкових контрольних заходів

При викладанні курсу використовується поточний і підсумковий контроль навчальних досягнень студентів. Контроль і оцінювання навчальної діяльності з дисципліни «Цифрова схемотехніка» здійснюється за 100-бальною шкалою. Співвідношення між поточним і підсумковим контролем у загальній оцінці навчальної діяльності студента з дисципліни становить 60:40.

Поточні контрольні заходи:

Передбачають проведення лабораторних та практичних занять в аудиторії і оцінювання виконання їх завдань.

Лабораторне заняття складається з двох частин: перша частина – теоретична, передбачає перевірку володіння студентами теоретичними положеннями та застосування їх під час виконання практичних завдань і розв'язання задач, виявлення ступеня засвоєння теоретичного матеріалу; друга частина – експериментальна, включає виконання лабораторної роботи і оформлення звіту з неї. Лабораторна робота має бути оформлена у лабораторному журналі та здана викладачеві до встановленого планом терміну. Оцінка за лабораторне заняття складається наступним чином: **1 бал** – за володіння теоретичними основами експериментальної роботи; **1 бал** – за виконання лабораторної роботи, її оформлення і захист. Можна отримати **0 - 12** балів за результатами навчальної діяльності під час лабораторних занять.

Практичне заняття складається: з розв'язання практичних завдань груповим способом, що спонукає до розвитку навичок командної роботи, організаційних та лідерських якостей; виконання індивідуальних підсумкових робіт за темою розділу. Оцінка за практичне заняття складається наступним чином: **1 бал** – за володіння теоретичними основами практичної роботи; **1 бал** – за виконання підсумкової роботи і її оформлення. Можна отримати **0 - 24** бала за результатами навчальної діяльності під час практичних занять.

Підсумкові контрольні заходи:

2 контрольних письмових тестування за результатами вивчення матеріалів. За перший напівсеместр по пристроям комбінаційного типу. Можна отримати **0 - 12** балів. За другий напівсеместр по пристроям послідовнісного типу. Можна отримати **0 - 12** балів.

Підсумковий семестровий контроль – **екзамен**, передбачає 3 контрольні заходи (2 теоретичних і одне практичне завдання), Загальна кількість за підсумковий семестровий контроль - **екзамен** складає **0 - 40** балів. Перелік питань див. на сторінці курсу у Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8592>

Курсова робота на тему «Синтез цифрового логічного автомата» включає використання при виконання усіх питань розглянутих у курсі «Цифрова схемотехніка». Загальна кількість за правильне виконання, оформлення та захист складає **100** балів.

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1	Теоретичне та практичне оформлення лабораторної роботи	Тиждень 1, 2, 3	6
	Вирішення контрольних завдань практичної роботи	Тиждень 1,3	4
Змістовий модуль 2	Теоретичне та практичне оформлення лабораторної роботи	Тиждень 4, 5, 6	3
	Вирішення контрольних завдань практичної роботи	Тиждень 5	2
	Контрольне письмове тестування за результатами вивчення матеріалів	Тиждень 6	16
Змістовий модуль 3	Теоретичне та практичне оформлення лабораторної роботи	Тиждень 7, 8, 9	3
	Вирішення контрольних завдань практичної роботи	Тиждень 7,9	4
Змістовий модуль 4	Теоретичне та практичне оформлення лабораторної роботи	Тиждень 10, 11, 12	4
	Вирішення контрольних завдань практичної роботи	Тиждень 11	2
	Контрольне письмове тестування за результатами вивчення матеріалів	Тиждень 12	16
Підсумковий контроль (max 40%)			
<i>Іспит</i>			40%
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)		