

Критерії підсумкових контрольних заходів

При викладанні курсу використовується поточний і підсумковий контроль навчальних досягнень студентів. Контроль і оцінювання навчальної діяльності з дисципліни «Оптоелектронні компоненти та системи» 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 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 - 14** балів за результатами навчальної діяльності під час лабораторних занять.

Практичне 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 – виконання індивідуальних практичних робіт за темою розділу. Звіт за виконання практичного завдання повинен бути оформлений на окремих аркушах формату А4 або у електронному виді у форматі doc. і здана викладачеві до встановленого планом терміну. Оцінка за практичне заняття складається наступним чином: **1 бал** – за володіння теоретичними основами практичної роботи; **1 бал** – за виконання практичної роботи і її оформлення. Можна отримати **0 - 14** балів за результатами навчальної діяльності під час практичних занять.

Підсумкові контрольні заходи:

2 контрольних письмових тестування за результатами вивчення матеріалів. За перший напівсеместр можна отримати **0 - 12** балів. За другий напівсеместр можна отримати **0 – 20** балів.

Підсумковий семестровий контроль – **екзамен**, передбачує 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=13393>

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1	Вирішення завдань практичної роботи (звіт в doc, макет в редакторах <i>Electronics Workbench та Proteus</i>)	Тиждень 1	2
	Виконання та оформлення лабораторної роботи (звіт в doc, макет в редакторах <i>Electronics Workbench та Proteus</i>)	Тиждень 2	2
Змістовий модуль 2	Вирішення завдань практичної роботи (звіт в doc, макет в редакторі <i>Proteus</i>)	Тиждень 3	2
	Виконання та оформлення лабораторної роботи (звіт в doc, макет в редакторі <i>Proteus</i>)	Тиждень 4	2
Змістовий модуль 3	Виконання та оформлення лабораторної роботи (звіт в doc, макет на реальному лабораторному стенді)	Тиждень 6	2
Підсумкова контрольна робота №1	Виконання завдань підсумкової контролбної роботи (звіт в doc. у паперовому та електронному вигляді)	Тиждень 7	12
Змістовий модуль 4	Виконання та оформлення лабораторної роботи (звіт в doc, макет на реальному лабораторному стенді)	Тиждень 8	2
	Вирішення завдань практичної роботи (звіт в doc, макет в редакторі <i>Proteus</i>)	Тиждень 5	2
	Вирішення завдань практичної роботи (звіт в doc, макет в редакторі <i>Proteus</i>)	Тиждень 7	2

Змістовий модуль 5	Вирішення завдань практичної роботи (звіт в doc, макет в редакторі <i>Proteus</i>)	Тиждень 9	2
	Виконання та оформлення лабораторної роботи (звіт в doc, макет в редакторі <i>Proteus</i>)	Тиждень 10	2
	Вирішення завдань практичної роботи (звіт в doc, макет в редакторі <i>Proteus</i>)	Тиждень 11	2
	Виконання та оформлення лабораторної роботи (звіт в doc, макет в редакторі <i>Proteus</i>)	Тиждень 12	2
Змістовий модуль 6	Вирішення завдань практичної роботи (звіт в doc, макет в редакторі <i>Electronics Workbench</i>)	Тиждень 13	2
	Виконання та оформлення лабораторної роботи (звіт в doc, макет в редакторі <i>Electronics Workbench</i>)	Тиждень 14	2
Підсумкова контрольна робота №2	Виконання завдань підсумкової контрольної роботи (звіт в doc. у паперовому та електронному вигляді)	Тиждень 14	20
Підсумковий контроль (max 40%)			
<i>Залік</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)		
E	60 – 69 (достатньо)	3 (задовільно)	Не зараховано
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		