

Система накопичення балів

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

При викладанні курсу використовується поточний і підсумковий контроль навчальних досягнень студентів. Контроль і оцінювання навчальної діяльності з дисципліни «Аналогова та оптикоелектроніка» 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, практичних занять та контрольного тестування в аудиторії або дистанційно (за допомогою редакторів Electronics Workbench та Proteus) 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 лабораторної роботи та 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 або у електронному вигляді у форматі pdf. і здана викладачеві до встановленого планом терміну. Оцінка за лабораторне заняття у 3 та 4 семестрах складається наступним чином: **1 бал** – за володіння теоретичними основами експериментальної роботи; **1 бал** – виконання роботи та розрахункової частини, її оформлення і захист. Можна отримати **0 – 20** 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 A4 або у електронному виді у форматі pdf. і здана викладачеві до встановленого планом терміну. Оцінка за практичне заняття у 3 та 4 семестрах складається наступним чином: **1 бал** – за володіння теоретичними основами практичної роботи; **1 бал** – за виконання практичної роботи і її оформлення. Можна отримати **0 - 16** балів за результатами навчальної діяльності під час практичних занять.

Підсумкові контрольні заходи:

Дві письмові підсумкові контрольні роботи за результатами вивчення матеріалів. За перший напівсеместр третього семестру можна отримати **0 - 28** балів.

Підсумковий семестровий контроль – залік (у третьому семестрі).

Залік передбачає 2 контрольні заходи (підсумкове теоретичне завдання: два питання згідно з теоретичним курсом, підсумкове практичне завдання: розрахункова задача). Загальна кількість балів за підсумковий семестровий контроль – залік - складає 0 - 40 балів.

Перелік питань див. на сторінці курсу у Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8566>.

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
3 семестр			
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1	Вирішення завдань практичної роботи (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 1	2
	Виконання та оформлення лабораторної роботи і практичного завдання (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 1	2
Змістовий модуль 2	Вирішення завдань практичної роботи (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 2	2
	Виконання та оформлення лабораторної роботи і практичного завдання (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 2	2
Змістовий модуль 3	Вирішення завдань практичної роботи (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 3	2
	Виконання та оформлення лабораторної роботи і практичного завдання (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 3	2
Змістовий	Вирішення завдань практичної	Тиждень 4	2

модуль 4	роботи (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)		
	Виконання та оформлення лабораторної роботи і практичного завдання (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 4	2
Змістовий модуль 5	Вирішення завдань практичної роботи (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 5	2
	Виконання та оформлення лабораторної роботи і практичного завдання (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 5	2
Змістовий модуль 6	Вирішення завдань практичної роботи (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 6	2
	Виконання та оформлення лабораторної роботи і практичного завдання (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 6	2

Змістовий модуль 7	Вирішення завдань підсумкової контрольної роботи (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 7	12
	Виконання та оформлення лабораторної роботи і практичного завдання (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 7	2
Змістовий модуль 8	Вирішення завдань практичної роботи (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 8	2
	Виконання та оформлення лабораторної роботи і практичного завдання	Тиждень 8	2

	(звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)		
Змістовий модуль 9	Вирішення завдань практичної роботи (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 9	2
	Виконання та оформлення лабораторної роботи і практичного завдання (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 9	2
Змістовий модуль 10	Виконання та оформлення лабораторної роботи і практичного завдання (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 10	2

Змістовий модуль 11	-	Тиждень 11	-
Змістовий модуль 12	Вирішення завдань підсумкової контрольної роботи (звіт в pdf, макет в редакторі Electronics Workbench)	Тиждень 11	12
Підсумковий контроль (max 40%)			
<i>Залік</i>	Підсумкове теоретичне завдання: два питання згідно з теоретичним курсом	Тиждень 12	20%
	Підсумкове практичне завдання: розрахункова задача	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)		