

Оптоелектроника – лабораторијске вежбе – 2024/2025

Лабораторијске вежбе из предмета Оптоелектроника почињу са одржавањем у **петак, 29.11.2024.** године. Вежбе се одржавају у лабораторији 13, у Павиљону Рашовић. Редослед вежби и термини у којима ће вежбе бити одржане су следећи:

1. **29.11.2024.** Одређивање Вердеове константе материјала помоћу Фарадејевог ефекта (Фарадејев ефекат).
2. **06.12.2024.** Одређивање дужине резонатора He-Ne ласера анализом лонгитудиналних модова (лонгитудинални модови).
3. **13.12.2024.** Снимање профила и одређивање параметара Гаусовог снопа оптичког таласа (Гаусов сноп).
4. **20.12.2024.** Оптимизација улазног степена оптичког пријемника (фотодиода).
5. **27.12.2024.** Одређивање дебљине жице снимањем дифракционе слике уз помоћ CCD сензора (дифракција).

Материјали за припрему сваке од лабораторијских вежби доступни су на веб страници предмета. За сваку вежбу студенти поене остварују кроз улазно питање (10п), писани реферат и усмену одбрану реферата (10п). Максималан укупан број поена које је могуће остварити кроз израду и одбрану свих 5 лабораторијских вежби износи 100. Минимални број поена које студент треба да оствари да би стекао услов за полагање испита износи 50. Поени са лабораторијских вежби накнадно се скалирају коефицијентом 0.3 и урачунавају у коначан збир поена на основу ког се формира оцена. Реферат за сваку вежбу треба да садржи:

1. насловну страну са именом вежбе, датумом њене израде и именом, презименом и бројем индекса студента који је вежбу радио;
2. кратак теоријски увод у ком су описани физички феномени релевантни за вежбу;
3. опис мерног поступка и коришћене апаратуре;
4. прикупљене резултате у форми списка или табеле;
5. обраду резултата и, по потреби, графике мерених и/или рачунатих величина;
6. уоквирене коначне резултате;
7. дискусију резултата и мерног поступка у оквиру ког је потребно објаснити евентуално одступање коначног резултата од каталожких вредности; уочене мане експеримента и предлог за његово унапређење.

Реферати који не садрже једну или више од наведених ставки, неће бити оцењени. У том случају, студенту неће бити омогућена одбрана реферата. Реферати се предају недељу дана након израде вежбе, у термину израде наредне вежбе, када се и бране.

Списак студената који раде лабораторијске вежбе 2024/2025 године:

Распоред студената по групама

Презиме, име, бр. индекса	Термин: петак
Иван Фирез 2022/0345	11:00h-13:15h
Андреја Максимовић 2022/0109	
Ана Киковић 2022/0073	
Петар Миљковић 2022/0032	
Аврам Хркало 2020/0717	
Милош Лазић 2020/0394	
Михаило Стојковић 2018/0469	

Предметни асистент:
др Јована Гојановић, ванр. проф
14.11.2024.