

Оптоелектроника – лабораторијске вежбе – 2018/2019

Лабораторијске вежбе из предмета Оптиелектроника почињу са одржавањем у **петак, 2.11.2018.** године. Вежбе се одржавају у лабораторији 13, у Павиљону Рашовић. Редослед вежби и термини у којима ће вежбе бити одржане су следећи:

1. **2.11.2018.** Оптимизација улазног степена оптичког пријемника (фотодиода)
2. **9.11.2018.** Одређивање дужине резонатора Не-Не ласера анализом лонгитудиналних модова (лонгитудинални модови)
3. **16.11.2018.** Снимање профила и одређивање параметара Гаусовог снопа оптичког таласа (Гаусов снап)
4. **30.11.2018.** Одређивање дебљине жице снимањем дифракционе слике уз помоћ CCD сензора (дифракција)
5. **7.12.2018.** Одређивање Вердеове константе материјала помоћу Фарадејевог ефекта (Фарадејев ефекат)

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 кога 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.

Распоред студената по групама

Презиме, име, бр. индекса	Термин: петак
Грбић Немања 2012/0407	11:00h-12:30h
Владимир Милосављевић 2013/0406	
Хелена Миљковић 2016/0052	
Никола Тасић 2016/0049	
Алекса Викторовић 2015/0536	12:30h-14:00h
Стефан Ђорђевић 2016/0071	
Филип Крајинић 2016/0226	
Коља Бугарски 2016/0278	

Предметни асистент:
доц. Јована Гојановић
29.10.2018.