

Оптоелектроника – лабораторијске вежбе – 2017/2018

Лабораторијске вежбе из предмета Оптоелектроника почињу са одржавањем у **четвртак, 09.11.2017.** године и трају наредних пет недеља. Вежбе се одржавају у лабораторији 13, у Павиљону Рашовић. Редослед вежби је:

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

Материјали за припрему сваке од лабораторијских вежби доступни су на страници предмета. Студенти поене остварују кроз присуство (4п), одговарање на питања пре израде вежбе (6п), писани реферат (4п) и усмену одбрану реферата (6п). Максимални укупни 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 при урачунавању у коначни 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.

Распоред студената по групама

Презиме, име, бр. индекса	Термин
Грбић Немања 2012/0407	Четвртак, 14:30h – 16:00h
Тунић Милан 2015/0205	Четвртак, 14:30h – 16:00h
Зарић Никола 2015/0070	Четвртак, 14:30h – 16:00h
Стојадиновић Филип 2015/0683	Четвртак, 14:30h – 16:00h
Илић Александар 2014/0609	Четвртак, 14:30h – 16:00h
Милојковић Филип 2005/0082	Четвртак, 14:30h – 16:00h
Сокић Младен 2014/0378	Четвртак, 16:15h – 17:45h
Јовановић Немања 2015/0021	Четвртак, 16:15h – 17:45h
Радуловић Немања 2015/0254	Четвртак, 16:15h – 17:45h
Уљаревић Јован 2015/0691	Четвртак, 16:15h – 17:45h
Јевтић Урош 2011/0537	Четвртак, 16:15h – 17:45h

Предметни асистент:
доц. Јована Гојановић
8.11.2017