

## Оптоелектроника – лабораторијске вежбе – 2016/2017

Лабораторијске вежбе из предмета Оптиелектроника почињу са одржавањем у уторак, **08.11.2016.** године и трају наредних пет недеља. Вежбе се одржавају у лабораторији 13, у Павиљону Рашовић. Редослед вежби је:

термин	вежба	наслов
Уторак 08.11. у 10:30	1	Одређивање дужине резонатора He-Ne ласера анализом лонгитудиналних модова (лонгитудинални модови)
Четвртак 17.11. у 17:00	2	Снимање профила и одређивање параметара Гаусовог снопа оптичког таласа (Гаусов сноп)
Четвртак 24.11. у 17:00	3	Оптимизација улазног степена оптичког пријемника (фотодиода)
Четвртак 01.12. у 17:00	4	Одређивање дебљине жице снимањем дифракционе слике уз помоћ CCD сензора (дифракција)
Четвртак 08.12. у 17:00	5	Одређивање Вердеове константе материјала помоћу Фарадејевог ефекта (Фарадејев ефекат)

Материјали за припрему сваке од лабораторијских вежби доступни су на страници предмета. Израда сваке од вежби траје 90 минута.

Студенти поене остварују кроз присуство (4), одговарање на питања пре израде вежбе (6), писани реферат (4) и усмену одбрану реферата (6). 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.

Студенти који су током ранијих школских година стекли минимално 15 од 30 поена на лабораторијским вежбама и тиме остварили услов за излазак на испит, могу одабрати да понове вежбе или да им се признају раније остварени поени. У било ком од ова два случаја, студенти су у обавези да предметног асистента обавесте о избору закључно са понедељком, 07.11.2016. године, на адресу [angie1006@etf.bg.ac.rs](mailto:angie1006@etf.bg.ac.rs). У супротном, сматраће се да су **одустали** од израде лабораторијских вежби.

Студенти који нису у могућности да пријаве предмет Оптоелектроника, а слушају га у текућем семестру, у обавези су да се јаве предметном асистенту закључно са понедељком, 07.11.2016. године, на адресу [angie1006@etf.bg.ac.rs](mailto:angie1006@etf.bg.ac.rs), како би им била омогућена израда лабораторијских вежби.

Списак студената који раде лабораторијске вежбе 2016/2017 године:

<b>Број индекса</b>	<b>Презиме и име</b>
2009/0499	Витезовић Дејан
2014/0004	Бановић Младен
2014/0025	Живановић Анђела
2014/0133	Радуловић Марија
2014/0378	Сокић Младен
2015/0691	Уљаревић Јован
2016/0682	Хаџифејзовић Амел

предметни асистент,  
Ангелина Тотовић  
04.11.2016.