

## Оптоелектроника – лабораторијске вежбе – 2019/2020

Лабораторијске вежбе из предмета Оптиелектроника почињу са одржавањем у **понедељак, 25.11.2019.** године. Вежбе се одржавају у лабораторији 13, у Павиљону Рашовић. Редослед вежби и термини у којима ће вежбе бити одржане су следећи:

1. **25.11.2019.** Одређивање Вердеове константе материјала помоћу Фарадејевог ефекта (Фарадејев ефекат).
2. **2.12.2019.** Одређивање дужине резонатора He-Ne ласера анализом лонгитудиналних модова (лонгитудинални модови).
3. **9.12.2019.** Снимање профила и одређивање параметара Гаусовог снопа оптичког таласа (Гаусов сноп).
4. **16.12.2019.** Оптимизација улазног степена оптичког пријемника (фотодиода).
5. **23.12.2019.** 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. Минималан 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 каталожних 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 **суботом, 23.11.2019.** године, на адресу [jovana@etf.bg.ac.rs](mailto:jovana@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 **суботом, 23.11.2019.** године, на адресу [jovana@etf.bg.ac.rs](mailto:jovana@etf.bg.ac.rs), како би им била омогућена израда лабораторијских вежби. Прелиминарни списак студената који раде лабораторијске вежбе 2019/2020 године:

### Прелиминарни списак студената

Презиме, име, бр. индекса	Термин: понедељак
<b>Исидора Теофиловић 2017/0087</b>	<b>12:30h-14:00h</b>
<b>Небојша Симић 2017/0404</b>	
<b>Јелена Димитријевић 2014/0579</b>	

Предметни асистент:  
доц. Јована Гојановић  
20.11.2019.