

Оптоелектроника – лабораторијске вежбе – 2022/2023

Лабораторијске вежбе из предмета Оптоелектроника почињу са одржавањем у **уторак, 29.11.2022.** године. Вежбе се одржавају у лабораторији 13, у Павиљону Рашовић. Редослед вежби и термини у којима ће вежбе бити одржане су следећи:

1. **29.11.2022.** Одређивање Вердеове константе материјала помоћу Фарадејевог ефекта (Фарадејев ефекат).
2. **6.12.2022.** Одређивање дужине резонатора He-Ne ласера анализом лонгитудиналних модова (лонгитудинални модови).
3. **13.12.2022.** Снимање профила и одређивање параметара Гаусовог снопа оптичког таласа (Гаусов снап).
4. **20.12.2022.** Оптимизација улазног степена оптичког пријемника (фотодиода).
5. **27.12.2022.** 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 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 **недељом, 27.11.2022.** године, на адресу 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 **недељом, 27.11.2022.** године, на адресу jovana@etf.bg.ac.rs, како би им била омогућена израда лабораторијских вежби. Прелиминарни списак студената који раде лабораторијске вежбе 2022/2023 године:

Коначан распоред студената

Р. Бр.	Бр. индекса	Име	Презиме	Мејл адреса	Термин уторак
1	2014/0323	Павле	Видојевић	vp140323d@student.etf.bg.ac.rs	12:30-14
2	2016/0533	Никола	Мирјанић	mn160533d@student.etf.bg.ac.rs	12:30-14
3	2011/278	Марина	Кандић	km110278d@student.etf.bg.ac.rs	12:30-14
4	2017/0366	Софија	Поповић	ps170366d@student.etf.bg.ac.rs	14-15:30
5	2018/0350	Теодора	Ђумић	dt180350d@student.etf.bg.ac.rs	14-15:30
6	2018/0374	Оља	Николичић	no180374d@student.etf.bg.ac.rs	14-15:30
7	2019/0134	Никола	Арбутина	an190134d@student.etf.bg.ac.rs	12:30-14
8	2019/192	Марија	Маринковић	mm190192d@student.etf.bg.ac.rs	12:30-14
9	2019/0271	Теодора	Костић	kt190271d@student.etf.bg.ac.rs	14-15:30
10	2020/0362	Јана	Стевановић	sj200362d@student.etf.bg.ac.rs	14-15:30
11	2020/0431	Михајло	Бисенић	bm200431d@student.etf.bg.ac.rs	14-15:30
12	2015/555	Петар	Пантић	pp150555d@student.etf.bg.ac.rs	12:30-14

Предметни асистент:
др Јована Гојановић, ванр. проф.
24.11.2022.