

## Navodila za izdelavo poročil laboratorijskih vaj v LSO **DELOVNA RAZLIČICA**

Poročila laboratorijskih vaj so ocenjena v enako dolgem roku kot je rok za oddajo poročila. Ocenjena so z ocenami od 0 do 10 in prispevajo 50% h končni oceni predmeta. Študent mora opraviti 80% vaj, pri čimer za opravljeno vajo velja tista, pri kateri:

- je študent **prisoten** in **prispeva** svoj del k skupini
- in**
- v roku **odda poročilo** vaje
- in**
- dobi poročilo ocenjeno z oceno **6 ali več**

Za vaje na katerih je študent manjkal ali za njih ni oddal poročila dobi oceno 0. **Od študentov se za oceno 6 ali več pričakuje študiju primeren znanstveno pravilen zapis rezultatov in jasno označena grafična interpretacija rezultatov.** Poročilo laboratorijskih vaj naj obsega:

- popis uporabljene **laboratorijske opreme** in za meritev relevantnih **nastavitvev**
- in**
- **rezultate meritev** v obliki, ki je navedena v navodilih posamezne vaje (največkrat gre za grafičen prikaz tabelarnih rezultatov iz vaj)
- in**
- **samostojen komentar** rezultatov ter **jasen opis ugotovitev** iz posamezne laboratorijske vaje

Pozornost pri ocenjevanju je na komentarju in ugotovitvah. Ker se zavedamo da je določena oprema v laboratoriju že zelo stara, da pogoji niso idealni in da merimo zelo občutljive pojave, se analitično lep in "pravilen" potek meritev nikakor ne ocenjuje, niti ne pričakuje. Pričakuje pa se, da študentje vaje izvedejo dovolj kvalitetno da **opazijo, izmerijo** in pozneje tudi **analizirajo** opisane pojave. V primeru da skupina pojava ne more zaznati, je na voljo prisotni asistent na vaji, pomoč pa ne vpliva na oceno - ocenjuje se le poročilo laboratorijskih vaj. Za pomoč pri analizi rezultatov in pisanju poročil se študentom tudi svetuje da vaje med samim izvajanjem tudi poslikajo, saj se pri rokovanju s toliko merilnimi instrumenti, vezji, pripomočki ter nastavitvami to izkazuje za zelo dobrodošlo pri poznejši osvežitvi spomina.

Vsako poročilo mora biti naslovljeno, podpisano in oddano v čitljivi obliki. Lahko je natisnjeno, a se v praksi izkazuje da študentje pogosto ne obvladajo dovolj vseh potrebnih računalniških orodij za obdelavo in prikaz rezultatov. Tako da se že v nižjih letnikih študentom svetuje da računalnik sprva uporabljajo le kot pripomoček pri analizi rezultatov in izdelavi poročila, torej za ureditev meritev, preračun rezultatov ali za približen izris grafa. Za računalniško obdelavo laboratorijskih vaj sicer popolnoma zadošča brezplačni in na vseh glavnih operacijskih sistemih podprt program LibreOffice Calc ali podoben licenčni



Laboratorij za sevanje in optiko



Univerza v Ljubljani  
Fakulteta *za elektrotehniko*

Microsoft Excel in drugi sorodni programi. Nadebudnim študentom v višjih letnikih pa priporočamo GNU Octave ali Python.