

Osnova cvičení z predmetu Optoelektronické systémy (OES)

https://data.kemt.feit.tuke.sk/OES_Optoelektronicke_systemy/Cvicenia/

Letný semester 2017/2018, rozvrhové jednotky 1. Ut 10:50-12:20, 2. Po 9:10-10:40

Týždenný plán cvičení

týždeň	dni	náplň
1.	Po 12.2., Ut 13.2.	úvodné cvičenie, oboznámenie s podmienkami udelenia zápočtov
2.	Po 19.2., Ut 20.2.	pridelenie zadaní skupinám, numerické cvičenie – Základy optoelektroniky
3.	Po 26.2., Ut 27.2.	numerické cvičenie – Optické vlnovody
4.	Po 5.3., Ut 6.3.	zápočtová písomka (20 bodov)
5.	Po 12.3., Ut 13.3.	študijné voľno – práca na zadaniach
6.	Po 19.3., Ut 20.3.	študijné voľno – zaslanie zadaní na opravu a ich prepracovanie
7.	Po 26.3., Ut 27.3.	odovzdanie papierovej verzie zadaní (20 bodov) udelenie zápočtov – potrebné získať ASPOŇ 21 bodov
8.	Po 2.4., Ut 3.4.	Veľká noc
9.	Po 9.4., Ut 10.4.	opravná písomka (20 bodov)

Neúčast' na cvičeniach je potrebné dokladovať dôveryhodným potvrdením od lekára.

Na numerické cvičenia je potrebné nosiť kalkulačku a vytlačené [prípravy](#).

Témy zadaní

- Optická komunikácia voľným prostredím – Free Space Optics
- Optické korelátory, optická Fourierova transformácia
- Opticky napájané systémy
- Optické zosilňovače (EDFA, Ramanov)
- Technológia LiFi
- WDM systémy (CWDM, DWDM)

Podmienky prijatia zadaní

- Rozdelenie práce medzi autorov uveďte v pracovnom liste, ktorý bude súčasťou zadania.
- Zadania pripravujte v [šablóne záverečných prác](#) v rozsahu **20 až 30 strán** čistého textu.
- Obrázky kreslite vo vektorovej grafike, pri odovzdaní zadania ich dodajte aj v zdrojovom formáte. Popisky uvádzajte v slovenčine.
- Uveďte aspoň 20 zdrojov, podľa možnosti novších ako 5 rokov. Nepoužívajte „vedecko-populárne“ zdroje ako napr. Wikipedia.
- Prácu odovzdajte v papierovej verzii zviazanú v nasúvacej lište, v elektronickej verzii na CD nosiči, vo formátoch *.docx a *.pdf, s priloženými obrázkami v zdrojovom formáte.