

## Plán cvičení v šk.r. LS 2019/20

Predmet:	Optoelektronika ( <a href="https://data.kemt.fei.tuke.sk/OE_Optoelektronika/">https://data.kemt.fei.tuke.sk/OE_Optoelektronika/</a> )
Semester:	LS
Ročník:	Bc. alebo Ing. štúdium (denný študenti)
Rozsah:	2+2 hod. týždenne (13 týždňov)
Garant:	Dr.h.c. prof. RNDr. Ing. Ján Turán, DrSc.
Vyučujúci:	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD. (kl. 4336, lubos.ovsenik@tuke.sk)

1. Úvodné informácie (náplň cvičení, podmienky udelenia zápočtu, dochádzka, bezpečnosť, **BP a DP (okruhy výskumu)!!!**).
2. Základy optoelektroniky.
3. Optické vlnovody.
4. Optické vlákna (OV).
5. Tlmenie OV:
6. Disperzia OV.
7. Pasívne prvky (optické konektory).
8. Pasívne prvky (optické spojky).
9. Veľkonočný pondelok – voľno 😊.
10. Zápočtový test.
11. Zdroje optického žiarenia (LED diódy a LD-polovodičové lasery).
12. Opravný zápočtový test.
13. Fotodetektory (PIN, PN a APD). Udeľovanie zápočtov.

### UPOZORNENIE

- Účasť na cvičenia je povinná. Max. 3 ospravedlnené absencie.
- Možnosť získania 0 až 40 bodov za zápočtový test, t.j. na **udelenie zápočtu je potrebných 21 bodov (Priebežné hodnotenie v MAISE)**.

### HODNOTENIE

A – výborne (vynikajúce výsledky) = 1	40 až 37 bodov
B – veľmi dobre (nadpriemerné výsledky) = 1,5	36 až 33 bodov
C – dobre (priemerné výsledky) = 2	32 až 29 bodov
D – uspokojivo (prijateľné výsledky) = 2,5	28 až 25 bodov
E – dostatočne (výsledky spĺňajú iba minimálne kritériá) = 3	24 až 21 bodov
FX – nedostatočne (výsledky nespĺňajú ani minimálne kritériá) = 4	20 až 0 bodov

[https://data.kemt.fei.tuke.sk/OE\\_Optoelektronika/\\_materialy/Cvicenia/](https://data.kemt.fei.tuke.sk/OE_Optoelektronika/_materialy/Cvicenia/)