

Témy: (vid'. aj ďalší súbor)

14 študentov – 7 tém – 2 študenti na 1 tému

1. Metropolitné optické komunikačné systémy - PON, FTTx
2. Vysokokapacitné vláknové optické komunikačné systémy na báze WDM
3. Javy ovplyvňujúce prenosy cez vláknové optické komunikačné systémy (lineárne aj nelineárne)
4. Komunikácia s využitím svetelných lúčov z oblasti viditeľného svetla a jej aplikácie (VLC, LiFi,...)
5. Optická komunikácia voľným prostredím (FSO) - javy ovplyvňujúce prenosové vlastnosti systému
6. Aplikácie systému optickej komunikácie voľným prostredím (FSO)
7. Opticky napájané systémy/ senzorové systémy

Podmienky pre udelenie zápočtu:

- 1) **Online projektová práca, 1. týždeň nebude!!!!**
- 2) **2.týždeň** – rozdelenie zadaní
5.týždeň - polovica zadania (v prípade nesplnenia strata 7 bodov - za neodovzdanie v termíne)
8.týždeň - odovzdanie zadania v eln. forme na 100 % (nesplnenie strata 7 bodov - za neodovzdanie v termíne)
10.týždeň – UDELENIE ZÁPOČTU
- 3) Zadanie má rozsah od 15 strán a viac do max 30 (strany typu zoznam obrázkov, skratky a ostatne náležitosti sa nerátajú). Šablóna z knižnice – rovnaká ako na diplomovú prácu
- 4) Obrázky prekreslené vo vektorovom programe napr. Corel (so slovenskými názvami plus zdrojové obrázky)
- 5) Literatúra aspoň 10 zdrojov, vypísaná podľa šablóny z knižnice (nie wikipedia), **NIE STARŠIE AKO 5 rokov**
- 6) Rozdelenie práce medzi autorov uveďte v **pracovnom liste**, ktorý bude súčasťou zadania.
- 7) Zadanie sa odovzdáva v eln. forme, poslané na moju email adresu (lubos.ovsenik@tuke.sk)