

Optikai hálózatok elemei  
vizsga tételek  
2015

1. Optikai átviteli közeg: optikai szálak működésének alapjai, csillapítás okai, fontosabb típusok
2. Optikai átviteli közeg: diszperzió típusai, nemlineáris jelenségek
3. Optikai átviteli közeg: szálak illesztése, csatlakoztatás
4. Optikai adó: lézerek működésének alapjai, fontosabb típusok
5. Optikai adó: lézerek karakterisztikái
6. Optikai adó: hangolható lézerek
7. Optikai moduláció: közvetlen moduláció
8. Optikai moduláció: külső modulátor típusok
9. Optikai vevő típusok (pin, lavina), zajkomponensek
10. Passzív optikai eszközök (csillapító, csatoló, izolátor, cirkulátor)
11. Optikai erősítő: fontosabb paraméterek, alkalmazási példák, típusok összehasonlítása
12. Optikai erősítő: EDFA
13. Optikai szűrők, hullámhossz multiplexálás, demultiplexálás (főbb típusok, jellemző tulajdonságok)
14. Hangolható optikai szűrők
15. Optikai kapcsolók típusai
16. Diszperzió kompenzálás eszközei
17. Tisztán optikai jelfeldolgozás eszközei