



Školský rok: 2018/2019

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2675 M elektrotechnika
Oblasť: telekomunikačná technika
Triedy: IV. A, B, C, D

ZOZNAM TÉM

1. Elektronické obvody a ich princípy
2. Logické obvody - kombinačné
3. Logické obvody - sekvenčné
4. Dvojbrany
5. Oscilátory a generátory
6. Elektronické zosilňovače
7. Záznamová technika CD
8. Analógové modulácie
9. Digitálne modulácie (kľúčovanie)
10. Rozhlasové a televízne prijímače
11. Princípy čiernobielej a farebnej televízie – úplný TV signál
12. Rozhlasové a televízne vysielače – vysielačie frekvenčné pásma
13. Družicová (satelitná) televízia, mobilné rádiové siete
14. Elektrické meracie prístroje – meracie systémy
15. Elektronické analógové a digitálne meracie prístroje
16. Analógové a digitálne osciloskopy
17. Merania na rádioelektronických zariadeniach
18. Vývoj oznamovacej techniky, spojovacie komunikačné systémy, komunikačný kanál



- 19. Prenos dát, širokopásmové siete ISDN, MODEMY, RRS**
- 20. Spojovací systém ALCATEL S12**
- 21. Prenosový systém ATM, inteligentné siete**
- 22. Telefónne siete, oznamovacie vedenia, homogénne vf vedenia – rozdelenie, parametre**
- 23. Komunikačné funkcie a protokoly**
- 24. Optické vlákno, optické káble, prenos informácií po optických vedeniach**
- 25. Model OSI v telekomunikáciách, prenosové zariadenia**

Pomôcky:

- katalóg el. súčiastok
- el. súčiastky
- el. schémy
- blokové schémy
- kalkulačka
- počítač
- protokoly z elektrického merania ELM 2, 3, 4
- zadania z ELE 2, 3
- protokoly z grafických systémov GRS 4
- protokoly z telekomunikačnej techniky TEL 4
- obrázky priebehu ÚTS

Témy boli prerokované a schválené na zasadnutí PK ELE dňa : 18. 09. 2018

Ing. Milan Ferenčík
riaditeľ školy

Ing. Jana Vargová
vedúca PK ELE