

Maturaska ispitna pitanja Električna merenja i merenja u elektronici

Érettségi vizsgakérdések Villamos mérések és mérések az elektronikában

Područje rada : e l e k t r o t e h n i k a - e l e k t r o t e c h n i k a

Obrazovni profil : ELEKTROTEHNIČAR ELEKTRONIKE -IV. stepen

ELEKTROTEHNIČAR RAČUNARA – IV. stepen

Oktatási szakirány: SZÁMÍTÓGÉP ELEKTROTECHNIKUS – IV. fokozat

ELEKTRONIKAI ELEKTROTECHNIKUS – IV. fokozat

1.A mérés technika alap fogalmai (fizikai mennyiségek, mértékegység, mérési módszer, mérési eljárás, mérési jelek)

2.Mi az etalon?

3.Mérési módszerek fogalma, csoportosítása.

4.Mérési hibák (durva hibák, rendszeres, véletlen, abszolút hibák, relatív hibák)

5.Mérőműszerek tulajdonságai (pontossági osztály, méréshatár, műszerállandó, érzékenység, mérőműszerek rajzjelei).

6.Villamos mérések segédeszközei (villamosenergia források, potenciométerek, reosztátok, kondenzátorok)

7.Lengőtekerceses ohmméter

8.Galvanométer

9.Lengőtekerceses mérőműszerek (működési elve és szerkezete, alkalmazása mint voltméter és amperméter, mérési tartomány kiterjesztése)

10.Elektrodinamikus műszer (működési elv és szerkezet, elektrodinamikus wattméter, egyfázisú és háromfázisú teljesítmény mérése, reaktív teljesítmény mérése a villamos hálózatokban)

11.Indukciós fogyasztásmérők (működési elve és szerkezete, fogyasztás mérése egyfázisú és háromfázisú villamos hálózatokban)

12.Kábelhiba helyének és eredetének a meghatározása

13.Jel csillapítók

14.Cellás jelcsillapító

15.Oszilloszkóp kijelzőegysége és a kép kialakukása

16.Időalap generátor

17.NPN és PNP tranzisztorok jellemzőinek felvétele

18.Jelgenerátor

19.Rezgőkörök elemzése, szelektivitás meghatározása oszcilloszkóp és sweep generátor segítségével

20.Q –tényező mérése

21.Digitális frekvenciaméter

22.Váltakozó áram és váltakozó feszültség mérése digitális multiméterrel

23.Ellenállás mérés digitális multiméterrel

24.Beépített elemek vizsgálása digitális multiméterrel

25.Mikroszámítógépes RLC-méter

26.Nagy felbontású frekvencia szintetizátor

27.Mikroprocesszoros oszcilloszkóp memória

28.Önműködő mérőrendszerek

29.Logikai jelanalizátorok

30.Központi adatbusz (BUS) rendszerű mérőrendszer

Pitanja sastavio:
Pinter Franjo

Subotica, mart 2014