

BIBLIOGRAFIE SUSTINERE DIFERENȚE LA SCHIMBARE PROFIL/ SPECIALIZARE **Domeniul ELECTRONICĂ AUTOMATIZĂRI**

Clasa a IX a

M.I. TEHNOLOGII GENERALE ÎN ELECTRONICĂ AUTOMATIZĂRI

- 1.Linii utilizate în desenul tehnic
- 2.Reguli de măsurare
- 3.Reguli de cotare. Elementele cotării
- 4.Tehnologia lipirii: scule, utilaje folosite
- 5.Materiale semiconductoare. Proprietăți
- 6.Staniul și plumbul(și aliajele).Proprietăți,Utilizări
- 7.Cuprul și aliajele lor(Proprietăți, Utilizări)
- 8.Aluminiul și aliajele lui (Proprietăți, Utilizări)
- 9.Operații de lăcătușerie
- 10.Rezistoare, Bobine, Condensatoare

M.II. ELECTRONICĂ ȘI MASURĂRI TEHNICE

- 1.Legea lui OHM(pe o porțiune de circuit și pe tot circuitul)
- 2.Legea lui Joule – Aplicații
- 3.Legile lui Kirchoff(T.I și T.II)
- 4.Legarea rezistoarelor în circuit
- 5.Legarea condensatoarelor în circuit
- 6.Divizorul de curent, șuntul
- 7.Divizorul de tensiune, rezistență adițională
- 8.Măsurarea intensității curentului electric
- 9.Măsurarea tensiunii electrice
- 10.Măsurarea puterii electrice

Clasa a X a

M.I.BAZELE ELECTRONICII ANALOGICE

- 1.Materiale semiconductoare –Proprietăți
- 2.Juncțiunea PN
- 3.Dioda(definiție, tipuri, simbol, funcționare)
- 4.Tranzistorul bipolar(definiție, simbol, structură,funcționare,tipuri,ecuații)
- 5.Dispozitive optoelectronice

M.II.BAZELE ELECTRONICII DIGITALE

- 1.Funcții logice – minimizare cu diagramele
- 2.Porți Logice – tipuri de porți logice, funcționare, tabele de adevăr
- 3.Decodificatoare, codificatoare, multiplexoare, demultiplexoare

M.III.INSTALATII ELECTRICE

- 1.Tipuri de surse și corpuri de iluminat
- 2.Tipuri de aparate electrice
- 3.Tipuri de mașini electrice