

13	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Componente si circuite pasive</li> <li>2. Dispozitive Electronice</li> <li>3. Circuite Electronice Fundamentale</li> <li>4. Modele Spice</li> </ol>	<p>Machete didactice realizate local – 12 platforme  Machete I.A.E.M. Timisoara – 30 buc.  Machete de laborator Eletronica Venetta – 6 buc.  Machete de laborator Texas Instruments – 10 buc.</p> <p>Generator de funcții – 1 buc.  Sursa de tensiune stabilizată – 9 buc.  Analizor de spectru – 1buc.  Osciloscop HAMEG – 5 buc.  Multimetru – 7 buc.</p>	<p>A117</p> <p>15 locuri  60m<sup>2</sup></p>
----	---	---	---

*PC Desktop – 7 buc.*

*Licență software Multisim - educațională*

*Licență software ORCAD - educatională*

Determinarea caracteristicilor electrice ale rezistoarelor • Determinarea caracteristicilor electrice ale condensatoarelor • Determinarea caracteristicilor electrice ale bobinelor, transformatoarelor și releelor • Determinarea frecvenței de rezonanță a circuitelor RLC • Filtre electrice pasive – trece jos, trece sus, trece bandă, oprește bandă • Termistori; Ridicarea caracteristicii • Rezonatoare cu cuarț; Ridicarea caracteristicii

Norme de protecția muncii • Noțiuni introductive Matlab • Siliciu • Siliciu procese de recombinare • Jonctiunea PN • Tranzistorul Bipolar cu Jonctiune (BJT) • Capacitorul Metal-Oxid-Semiconductor (MOS)

Amplificatoare de semnal mic realizate cu TB • Etaje cu impedanță mare de intrare • Amplificatoare cu reacție • Circuite simple cu AO (repetor, inversor, neinversor, sumator, diferențiere) • Circuite de redresare (simulare EWB / PSpice / ORCAD) • Stabilizator de tensiune cu ERS și AE (simulare EWB / PSpice / ORCAD) • Oscilatoare RC cu punte Wien

Introducere în folosirea programului de simulare Orcad Lite 16.6, subprogramul Pspice • Simularea SPICE a diodei semiconductoare • Aplicații: circuite simple cu diode semiconductoare • Simularea SPICE a tranzistorului bipolar. Aplicații: circuite cu 1 și 2 tranzistoare bipolare • Simularea SPICE a tranzistorului ECJ (TECJ). • Aplicații: circuite cu 1 și 2 tranzistoare ECJ • Simularea SPICE a tranzistorului MOS (TECMOS) • Aplicații: circuite cu 1 și 2 tranzistoare MOS

Introducere în folosirea programului de simulare Orcad Lite, subprogramul Model Editor • Extragerea parametrilor de model pentru dioda semiconductoare • Extragerea parametrilor de model pentru tranzistorul MOS (TECMOS) • Extragerea parametrilor de model pentru tranzistorul ECJ (TECJ) • Extragerea parametrilor de model pentru tranzistorul bipolar • Aplicații SPICE: circuite cu 1 și 2 tranzistoare

