

# Cuprins

## MODUL I. LABORATOR

<b>Tema 1. Activități practice desfășurate în laborator și atelier.....</b>	<b>5</b>
1.1. Introducere .....	5
1.2. Prezentarea sculelor, instrumentelor și dispozitivelor din dotarea atelierului de mecanică .....	6
1.3. Prezentarea instrucțiunilor de utilizare a sculelor, instrumentelor și dispozitivelor din dotarea atelierului de electronică .....	9
1.4. Identificarea și utilizarea aparatelor de măsură și control din dotarea laboratorului – lucrări de laborator și metrologie.....	11
1.5. Lucrări de laborator de componente pasive .....	30
1.6. Utilizarea elementelor de conectare pentru suporturi de comunicație – lucrări de laborator de rețele de comunicații .....	48
1.7. Pregătirea reperelor și a subansamblelor.....	65
1.8. Realizarea cablajelor imprimate .....	76
1.9. Realizarea circuitelor cu componente pasive pe cablaje imprimate .....	78
1.10. Executarea unor lucrări de asamblare și dezasamblare .....	86
1.11. Realizarea de carcase și șasiuri.....	89
1.12. Realizarea unor lucrări de instalare a rețelilor de cabluri .....	98

## MODUL II. LABORATOR TEHNOLOGIC

<b>Tema 2. Elemente de desen tehnic.....</b>	<b>116</b>
2.1. Norme generale privind întocmirea desenelor tehnice .....	116
2.2. Construcții grafice.....	129
2.3. Cotarea desenelor tehnice .....	135
2.4. Executarea schiței după model .....	148
2.5. Desenul la scară.....	153
2.6. Desene schematiche.....	163
<b>Tema 3. Laborator de studiu materialelor.....</b>	<b>171</b>
3.1. Lucrări de laborator .....	171
3.2. Realizarea de repere și subansambluri.....	198