

# COLEGIUL TEHNIC RĂDĂUȚI

## EXAMEN DE DIFERENȚĂ – DOMENIUL MECANIC TEMATICA PENTRU CLASA A IX-A

### M1 REPREZENTAREA PIESELOR MECANICE

1. Reprezentarea în vedere a pieselor
2. Reguli de cotare
3. Întocmirea schiței după model

### M2 LĂCĂTUȘERIE GENERALĂ

1. Aliaje feroase în industria constructoare de mașini
2. Mijloace de măsurat și verificat lungimi
3. Filetarea: elementele geometrice ale filetului, clasificarea filetelor, realizarea filetelor interioare și exterioare

### M3 ORGANE DE MAȘINI

1. Arbori și osii: rol, clasificare, părți componente, materiale, tehnologii de execuție
2. Lagăre cu alunecare: rol, clasificare, elemente constructive, materiale, ungere, montare-demontare, NSSM la montare-demontare
3. Lagăre cu rostogolire: clasificare, părți componente, materiale, tehnologie, ungere, montare-demontare, NSSM la montare-demontare

### M4 CDL INTERPRETAREA ȘI UTILIZAREA DOCUMENTAȚIEI TEHNICE

1. Organizarea ergonomică a locului de muncă
2. Microclimatul din atelierul de lăcătușărie

# COLEGIUL TEHNIC RĂDĂUȚI

## EXAMEN DE DIFERENȚĂ – DOMENIUL MECANIC TEMATICA PENTRU CLASA A X-A

### M1 MĂSURĂRI TEHNICE

1. Precizia prelucrării și a asamblării pieselor
2. Măsurarea și controlul dimensiunilor liniare, a unghiurilor și suprafețelor
3. Măsurarea mărimilor mecanice și cinematice
4. Mijloace de măsurat și verificat mărimi electrice

### M2 REPREZENTAREA ORGANELOR DE MAȘINI

1. Reprezentarea stării suprafețelor, tratamentului termic.
2. Reprezentarea filetelor
3. Reprezentarea la scară a pieselor
4. Reprezentarea și cotarea organelor de asamblare și a asamblărilor
5. Reprezentarea și cotarea organelor de transmitere a mișcării de rotație și a puterii mecanice

### M3 ASAMBLĂRI MECANICE

1. Asamblări nedemontabile (nituire, sudare, lipire, încleiere)
2. Asamblări demontabile (filetate, prin formă, prin forțe de frecare, elastice)

### M4 CDL APLICAȚII DE BAZĂ ÎN MECANICĂ

1. Utilizarea SDV-urilor/utilajelor în vederea executării operațiilor pregătitoare aplicate pieselor în vederea asamblării
2. Utilizarea SDV-urilor/utilajelor în vederea asamblării (prin nituire, sudare, lipire, prin filet)

### Bibliografie

1. Tehnologii generale mecanice- Manual pentru cl a IXa, Editura CD PRESS, O LI Spornic, A. Ciocirlea Vasilescu
2. Desen tehnic- Manual pentru clasa aIXa, Editura Aramis, M. Tanasescu, M Gheorghe.
3. Organe de masini, Manual pentru cl IXa