

COLEGIUL TEHNIC RĂDĂUȚI

EXAMEN DE DIFERENȚĂ –DOMENIUL CONSTRUCȚII, INSTALAȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE TEMATICA PENTRU CLASA A IX-A

M1 ELEMENTE COMPONENTE PENTRU REALIZAREA CONSTRUCȚIILOR, INSTALAȚIILOR ȘI LUCRĂRILOR PUBLICE

1. Caracteristici specifice construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice
2. Elemente de construcții - rol, definiții, clasificări (de rezistență; de închidere și compartimentare; de finisaj; de izolații)
3. Elemente de instalații - rol, definiții, clasificări
(instalații tehnico-sanitare; instalații de gaze naturale; instalații de încălzire centrală; instalații de ventilare și de condiționare a aerului)
4. Elemente de lucrări publice - rol, definiții, clasificări (drumuri; căi ferate; lucrări de artă pentru căi de comunicații; construcții hidrotehnice)

M2 ECHIPAMENTE ȘI UTILAJE PENTRU PRELUCRAREA MATERIALELOR

1. Materiale folosite în construcții și instalații (Lianți; agregate; blocuri pentru zidării; armături pentru elemente din beton armat; plăci ceramice pentru placaje și pardoseli; adezivi; produse din metal; produse din lemn; produse din materiale plastice)
2. Tipuri de utilaje și echipamente de lucru
 - Utilaje și echipamente de lucru pentru prelucrarea produselor din lemn ,produselor din metal și materiale plastice
 - Utilaje și echipamente de lucru pentru lucrări de construcții și instalații
 - Utilaje și echipamente de lucru pentru pentru lucrări de betoane, lucrări publice și zidărie
 - Utilaje și echipamente de lucru pentru lucrări de finisaje și izolații
3. Tehnici de prelucrare a materialelor, conform indicațiilor din fișele tehnice, respectând succesiunea etapelor din tehnologia specifică
 - Prepararea mortarelor și betoanelor pentru lucrări de betoane, lucrări publice și zidărie
 - Confecționarea produselor din metal și materiale plastice
 - Confecționarea produselor din lemn
 - Lucrări de finisaje și izolații
4. Proceduri de întreținere a sculelor, uneltelor și utilajelor în vederea menținerii duratei normale de lucru a echipamentelor, în condiții de siguranță, în locuri special amenajate, în funcție de tipul acestora în conformitate cu indicațiile producătorului
5. . Tehnici specifice de colectare, transport și depozitare a deșeurilor rezultate din activități de construcții din demolarea acestora

M3 TEHNICI ȘI PROCEDURI ÎN PRELUCRAREA MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII CDL - Stagiul de pregătire practică

1. Caracteristici tehnologice ale materialelor: (lianți; agregate; blocuri pentru zidării; armături pentru elemente din beton armat)
2. Tipuri de utilaje și echipamente de lucru pentru: prelucrarea produselor din metal și materiale plastice; lucrări de construcții și instalații ;lucrări de betoane, lucrări publice și zidărie

3. Tehnici de prelucrare a materialelor, conform indicațiilor din fișele tehnice, respectând succesiunea etapelor din tehnologia specifică pentru: prepararea mortarelor și betoanelor pentru lucrări de betoane, lucrări publice și zidărie; confecționarea produselor din metal și materiale plastice (tăiere, debitare, îndreptare, găurire, filetare, sudare, fasonare);

4. Proceduri de întreținere a sculelor, uneltelor și utilajelor aplicate pentru menținerea duratei normale de lucru a echipamentelor, în condiții de siguranță, în locuri special amenajate, în funcție de tipul acestora în conformitate cu indicațiile producătorilor