

# Colegiul TEHNIC al UTM

ADMITEREA 2020

## MAȘINI ȘI SISTEME DE PRODUCERE

**Titlul calificării profesionale:** *Tehnician - proiectant mecanic*

**Tehnician - proiectant mecanic** la mașini - unelte cu comandă numerică (MUCN) în domeniul **Inginerie, prelucrare și construcții** organizează, coordonează, monitorizează și evaluează activități în transferul tehnologic în domeniile ”produs industrial”-”proces de industrializare”, fenomenelor legate de generarea suprafețelor cu scule și pe mașini unelte performante, metodelor și mijloacele de creare a utilajului tehnologic, sculelor așchietoare, sistemelor instrumentale, a mijloacelor de control și testare, de automatizare și de dirijare, a diagnosticării, reparației și exploatării mașinilor-unelte, proceselor inovatoare în domeniu, tehnologiilor de concepție a sistemelor de producție, mașinilor unelte, sculelor; crearea și dezvoltarea unor sisteme de producție și întreprinderi competitive, inclusiv mici și mijlocii.

**Oportunități de angajare în câmpul muncii:**

Persoanele care obțin calificarea **tehnician - proiectant mecanic** la MUCN se pot angaja în câmpul muncii în cadrul întreprinderilor constructoare de mașini, stații de servicii tehnice, ateliere mecanice, reparația, diagnosticarea și reglarea MUCN și universale, întreprinderi competitive inclusiv mici și mijlocii, control și testare a calității produselor industriale, birouri de proiectare, maiștri de producere, inginerie și management în construcții de mașini, master în inginerie și tehnologii industriale, ingineria produselor și a proceselor în construcția de mașini, inginerie mecanică.

Categoriile de salarizare și grilele de salarii pentru ocupațiile menționate sunt stabilite de Rețeaua tarifară unică de salarizare a angajaților pentru întreprinderile de stat sau cu capital majorat de stat. Unitățile cu formă de proprietate privată stabilesc grilele de salarii individual și pot fi negociate.

**Durata de studii:**

4 ani – pentru programe integrale, în baza studiilor gimnaziale.

# TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII MATERIALELOR

## Titlul calificării profesionale: *Tehnician - prelucrări mecanice*

**Tehnician - prelucrări mecanice** la mașini - unelte cu comandă numerică (MUCN) în domeniul **Inginerie, prelucrare și construcții** organizează, coordonează, monitorizează și evaluează activități în transferul tehnologic în domeniile ”produs industrial”-”proces de industrializare”, metodelor, procedurilor și tehnologiilor de fabricare, de control și testare; funcționarea sistemelor de producție, utilajului tehnologic, mașinilor - unelte, sculelor, sistemelor de scule, crearea și dezvoltarea unor sisteme de producție și întreprinderi competitive, inclusiv mici și mijlocii.

### **Oportunități de angajare în câmpul muncii:**

Persoanele care obțin calificarea tehnician prelucrări mecanice la MUCN se pot angaja în câmpul muncii în cadrul întreprinderilor constructoare de mașini, stații de servicii tehnice, ateliere mecanice, întreprinderi competitive inclusiv mici și mijlocii, control și testare a calității produselor industriale, birouri de proiectare, maiștri de producere, inginerie și management în construcții de mașini, master în inginerie și tehnologii industriale, ingineria produselor și a proceselor în construcția de mașini, inginerie mecanică.

Categoriile de salarizare și grilele de salarii pentru ocupațiile menționate sunt stabilite de Rețeaua tarifară unică de salarizare a angajaților pentru întreprinderile de stat sau cu capital majorat de stat. Unitățile cu formă de proprietate privată stabilesc grilele de salarii individual și pot fi negociate.

### **Durata de studii:**

4 ani – pentru programe integrale, în baza studiilor gimnaziale;

2 ani – **învățământ dual**, la forma de învățământ cu frecvență, în baza studiilor liceale, medii de cultură general și profesional tehnice secundare (meserii conexe domeniului de activitate).

## UTILAJ TEHNOLOGIC INDUSTRIAL ȘI ACCESORII

**Titlul calificării profesionale:** *Tehnician mentenanță mecanică echipamente industriale*

**Tehnician mentenanță mecanică echipamente industriale** în domeniul **Inginerie, prelucrare și construcții** – realizează: minimizarea pierderilor economice datorita întreruperilor și optimizarea cheltuielilor de întreținere și reparație; maximizarea performanțelor obținute de echipamentele din dotare, într-o manieră continuă și eficientă; prevenirea întreruperilor accidentale și a consecințelor acestora asupra ritmicității și continuității activităților productive.

Pentru a avea certitudinea ca obiectivele nominalizate vor fi realizate trebuie efectuate o serie de activități specifice dintre care cele mai relevante constau în:

-încea din faza de proiectare asigurarea creșterii posibilităților de inspecție a stării echipamentelor și a schimbării ușoare a componentelor de uzură;

-amplasarea corespunzătoare a echipamentului astfel încât întreținerea și repararea să poată fi efectuată fărăa dificultăți;

-organizarea procesului productiv astfel încât să fie previzionate stocuri intermediare care să asigure continuitatea producției pe perioada întreruperilor;

-optimizarea tehnologiei de întreținere și reparație, astfel încât durata de intervenție să fie cât mai mică, reducând timpii de întrerupere a echipamentelor de lucru;

-organizează, coordonează, monitorizează și evaluează activități în transferul metodelor și mijloacele de creare a utilajului tehnologic, sculelor așchietoare, sistemelor instrumentale, a mijloacelor de control și testare, de automatizare și de dirijare, a diagnosticării, reparației și exploatării mașinilor-unelte, proceselor inovatoare în domeniu, tehnologiilor de concepție a sistemelor de producție, mașinilor unelte, sculelor; crearea și dezvoltarea unor sisteme de producție și întreprinderi competitive, inclusiv mici și mijlocii.

-realizarea unui program de întreținere preventivă care printr-un sistem de inspecții planificate și prin schimbarea unor elemente critice, de uzură, pot reduce probabilitatea de întreruperi accidentale.

Întreținerea și repararea utilajelor utilizeaza o serie de noțiuni fundamentale, pe care le vom defini sumar pentru a putea înțelege logica sistemului de **mentenanță**.

### **Oportunități de angajare în câmpul muncii:**

Persoanele care obțin **tehnician mentenanță mecanică echipamente industriale** răspund de:

-asigurarea de suport tehnic efectiv prin activitati de service, reparatii si mentenanta conform solicitarilor interne sau instructiunilor primite de la superior;

- instalarea de echipamente industriale noi, conform instructiunilor oferite de catre producător, independent sau în directa cooperare cu inginerii specialiști - menținerea echipamentelor în condiții înalte de funcționare respectând planul de mentenanță prestabilit;
- realizarea și urmărirea listelor de piese de schimb - monitorizarea activităților de mentenanță și totodata realizarea de raporte de service; mentenanța pentru activitatea realizată
- mentinerea unui nivel de comunicare ridicat în cadrul echipei pentru o buna colaborare;
- se va asigura ca echipamentele /masinile din companie realizează produse în conformitate cu standardele de calitate cerute de clienți și companie;
- realizeaza impreuna cu inginerul de process documentatia de mentenanta preventivă / predictivă / corectivă;
- realizează și urmărește planul anual de mentenanță.

Se pot angaja în câmpul muncii în cadrul întreprinderilor constructoare de mașini, stații de servicii tehnice, ateliere mecanice, reparația, diagnosticarea și reglarea mașinilor unelte cu comandă numerică (MUCN) și universale, întreprinderi competitive inclusiv mici și mijlocii, control și testare a calității produselor industriale, birouri de proiectare, maiștri de producere, inginerie și management în construcții de mașini, master în inginerie și tehnologii industriale, ingineria produselor și a proceselor în construcția de mașini, inginerie mecanică.

Categoriile de salarizare și grilele de salarii pentru ocupațiile menționate sunt stabilite de Rețeaua tarifară unică de salarizare a angajaților pentru întreprinderile de stat sau cu capital majorat de stat. Unitățile cu formă de proprietate privată stabilesc grilele de salarii individual și pot fi negociate.

### **Durata de studii:**

4 ani – pentru programe integrale, în baza studiilor gimnaziale.