

## J.C. MAXWELL

ISTITUTO TECNICO: settore tecnologico

INSTITUTUL TEHNIC: sectorul tehnologic

PROFILO: MECCANICO

PROFIL: MECANIC

La formazione tecnica e scientifica di base necessaria a un inserimento altamente qualificato nel mondo del lavoro e delle professioni. L'istituto tecnico dura 5 anni ed è suddiviso in due bienni e un quinto anno, al termine del quale gli studenti sostengono l'esame di Stato e conseguono il diploma di istruzione Tecnica

Formarea tehnica si stiintifica de baza necesara inseririi cu inalta calificare in lumea muncii si a profesiiilor. Institutul tehnic dureaza 5 ani si este impartit in doi doi-ani, si un al cincilea an, la finalul caruia elevii sustin examenul de Stat si primesc diploma de Instructie Tehnica.

## COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI

- Individua le proprietà dei materiali, i relativi impieghi, i processi produttivi e i trattamenti.
- Misura, elabora e valuta grandezze e caratteristiche con opportuna strumentazione.
- Organizza il processo produttivo e definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto.
- Documenta, programma e organizza la produzione industriale.
- Opera nel rispetto delle normative sulla sicurezza e salute dei lavoratori nei luoghi di lavoro e per la tutela degli ambienti.
- Progetta sistemi e strutture, applicando anche modelli matematici, e analizza le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche, e di altra natura.
- Progetta, assembla, collauda e predispone la manutenzione di componenti, di macchine e di sistemi termotecnici di varia natura.
- Definisce, classifica e programma sistemi di automazione integrata e robotica applicata ai processi produttivi.
- Gestisce ed innova processi correlati a funzioni aziendali.
- Gestisce progetti.
- Organizza e gestisce un processo di manutenzione per i principali apparati dei sistemi di trasporto.

## APTITUDINI TEHNICO-PROFESIONALE

- Individueaza proprietatile materialelor, utilizarile lor, procesele productive si tratamentele.
- Masoara, elaboreaza, si valuteaza marimi si caracteristici cu instrumentele adecvate.
- Organizeaza procesul productiv si descrie modalitatile de realizare, de control si testare al produsului.
- Documenteaza programeaza si organizeaza productia industrială.
- Opereaza respectand normele de siguranta si sanatare a muncitorilor la locul de munca si pentru protectia mediului.
- Proiecteaza sisteme si structuri, aplicand si modele matematice si analizeaza raspunsurile la sollicitarile mecanice, termice, electrice si de alta natura.
- Proiecteaza, asambleaza, testeaza si predispune la intretinerea componentelor, a masinilor si a sistemelor termotehnice de diverse feluri.
- Descrie, clasifica si programeaza sisteme de automatizare integrata si robotica aplicata la procesele productive.
- Administreaza si invoieste procese legate de functiile companiei.
- Administreaza proiecte.
- Organizeaza si administreaza un proces de intretinere pentru principalele aparate ale sistemelor de transport.