

**I.I.S.S. "J.C. MAXWELL"**  
ISTITUTO TECNICO: settore tecnologico

**INDIRIZZO: MECCANICA**

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**.

Quadro orario		1°	2°	3°	4°	5°
Geografia	جغرافیہ	1				
Lingua e letteratura italiana	اطالوی زبان و ادب	4	4	4	4	4
Lingua inglese	انگریزی	3	3	3	3	3
Storia	تاریخ	2	2	2	2	2
Matematica	ریاضی	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	قانون اور معاشیات	2	2			
Religione Cattolica o attività alternative	مذہب: عیسائیت	1	1	1	1	1
Scienze integrate Fisica	فزکس	3	3			
Scienze integrate Chimica	کیمسٹری	3	3			
Tecnologie e Tecniche di rappresentazione Grafica	ٹیکنالوجی اور ٹیکنکل ڈرائنگ	3	3			
Tecn. Informatica	کمپیوٹر سائنس	3				
Scienze e tecnologie applicate	سائنس اور اپلائڈ ٹیکنالوجی		3			
Scienze integrate	بیالوجی اور علم الارضیات	2	2			
Scienze motorie e sportive	فزیکل ایجوکیشن	2	2	2	2	2
Meccanica, macchine ed energia	میکینکس اور انرجی			4	4	4
Sistemi e Automazione	خود کار نظام آلات			4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	میکینکل ٹیکنالوجی			5	5	5
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	ٹیکنکل ڈرائنگ اور صنعتی انتظامات			3	4	5
Complementi di matematica	ریاضی - تعارف ریاضیات			1	1	
Totale ore settimanali	کل گھنٹے فی ہفتہ	33	32	32	32	32
Ore in compresenza	لیبارٹری اور پریکٹکل ورک		8		17	10

### Competenze tecnico professionali :

- Individuale proprietà dei materiali, i relativi impieghi, i processi produttivi e i trattamenti
- Organizza il processo produttivo e definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto
- Operare 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 predisporre 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
- Organizza e gestisce un processo di manutenzione per i principali apparati dei sistemi di trasporto

### پانچ سالہ کورس کے بعد اہلیت :

- مواد، اس کے استعمال، پیداوار کے عمل اور طریق کار کی خصوصیات کی شناخت
- صنعتی پیداواری معاملات سے متعلق دستاویزات، منصوبہ بندی اور انتظامات
- حفاظتی اقدامات کو مدنظر رکھتے ہوئے کام کرنا
- انتظامی ڈھانچے کے ڈیزائن میں ریاضیاتی ماڈل کا اطلاق اور میکانی، حرارتی، برقی اور دیگر معاملات کا تقابلی جائزہ
- مشینوں اور مختلف نوعیت کے تکنیکی نظام کی دیکھ بھال اور انتظام
- روبوٹس اور آٹو میٹک سسٹم کی درجہ بندی اور پراجیکٹ
- میکینکل آلات کی دیکھ بھال