

ISIS NEWTON VARESE OFFRE I SEGUENTI PERCORSI FORMATIVI

ISTITUTO TECNICO ITIS – 5 anni

Diploma di Istruzione Tecnica

SETTORE TECNOLOGICO

- Meccanica, Meccatronica ed Energia
 - Meccanica e meccatronica
 - Tecnologie delle materie plastiche
- Sistema Moda
 - Tessile, abbigliamento e moda
- Elettronica ed Elettrotecnica
 - Elettronica
- Chimica, materiali e biotecnologie
 - Biotecnologie sanitarie

ISTITUTO PROFESSIONALE IPSIA 5 ANNI

Diploma di Istruzione Professionale

SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO

- Manutenzione e assistenza tecnica

Ambiti di approfondimento

- Manutenzione mezzi di trasporto
- Apparat, impianti e servizi tecnici industriali e civili
- 5° anno per studenti leFP/CFP

SETTORE SERVIZI

- Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

PROFESSIONALE leFP 3+1

Al termine del terzo anno si consegue il titolo di qualifica di 3° livello europeo in:

- Operatore delle lavorazioni tessili

Al termine del quarto anno facoltativo si consegue la qualifica di 4° livello europeo in:

- Tecnico dell'abbigliamento e dei prodotti tessili per la casa



PER ALTRE INFORMAZIONI
CONSULTA IL NOSTRO SITO

www.isisvarese.edu.it

orientamento@isisvarese.it

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "I. NEWTON"
Via Zucchi, 3/5 – 21100 VARESE
Telefono: 0332 311596



ISTRUZIONE TECNICA
5 anni

Indirizzo
MECCANICA, MECCATRONICA
ED ENERGIA

Articolazioni:

- **MECCANICA E MECCATRONICA**
- **MECCANICA E MECCATRONICA**
con opzione
TECNOLOGIE DELLE MATERIE
PLASTICHE



MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

PER CHI....

- mostra interesse verso i processi produttivi e si appassiona alla fabbricazione e montaggio di componenti meccanici
- è intraprendente e portato ad individuare soluzioni tecnologiche e organizzative
- è portato a lavorare sia in modo autonomo sia in team



SE....

- vuoi capire cosa c'è dietro l'innovazione di un sistema mecatronico, che fa interagire le tecnologie meccaniche con quelle elettriche
- ti interessa la pianificazione e gestione di un ciclo produttivo
- ti vedi in futuro dove sei tu a installare e gestire impianti industriali, a controllare processi tecnologici di produzione
- vuoi collaborare ad approfondire le problematiche collegate alla conversione ed utilizzazione dell'energia



IL DIPLOMATO DI QUESTO INDIRIZZO HA COMPETENZE:

- per progettare, costruire e collaudare sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi per intervenire:
- nel controllo e nella gestione di impianti produttivi industriali
- nel campo dei materiali, nella loro scelta, nel loro trattamento e lavorazione per essere in grado di:
- contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese
- intervenire nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e nel suo controllo
- agire autonomamente, nel rispetto delle normative vigenti, al fine della sicurezza sul lavoro e dell'ambiente



LO STUDENTE PUÒ SCEGLIERE TRA:

- l'articolazione "Meccanica, mecatronica"
- l'articolazione "Meccanica, mecatronica" opzione "Tecnologie delle materie plastiche"

- LA MECCANICA È IL SETTORE MANIFATTURIERO TRAINANTE DELL'ECONOMIA ITALIANA, E DEL NOSTRO TERRITORIO, CHE OFFRE PROSPETTIVE DI IMPIEGO IN UNA AMPIA VARIETÀ DI IMPRESE PRODUTTIVE DI VARIE DIMENSIONI
- SONO SOPRATTUTTO LE REALTÀ PRODUTTIVE CARATTERIZZATE DA MAGGIORE DINAMICITÀ ED INNOVAZIONE TECNOLOGICA A CHIEDERE UN NUMERO CRESCENTE DI OPERATORI CON COMPETENZE TECNICHE ELEVATE
- NEL CAMPO DELLE ENERGIE INTERVIENE NELLA TUTELA AMBIENTALE E NELLA RAZIONALIZZAZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI, CON PARTICOLARE ATTENZIONE ALLE FONTI ALTERNATIVE E ALLE RISORSE RINNOVABILI

Discipline del piano di studi	Ore settimanali per anno di corso	
	1° anno	2° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica/Attività Alternative	1	1
Geografia	1	
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)
Tecnologie informatiche	3 (2)	
Scienze e tecnologie applicate		3
Totale ore settimanali	33 (5)	32 (3)
() ore di laboratorio in codocenza		

Quadro orario vigente

Discipline del piano di studi	Ore settimanali per anno di corso		
	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di Matematica	1	1	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione/Attività Alternative	1	1	1
Meccanica e Meccatronica			
Meccanica, macchine ed energia	4	4	4
Sistemi ed automazione	4 (2)	3 (2)	3 (3)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5 (4)	5 (4)	5 (4)
Disegno, progettazione ed organizzazione industriale	3 (2)	4 (3)	5 (3)
Meccanica e Meccatronica opzione Tecnologie delle materie plastiche			
Meccanica, macchine ed energia	4	4	4
Sistemi ed automazione	3 (2)	3 (3)	3 (3)
Scienze dei materiali	3 (2)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie meccaniche e plasturgiche, disegno e organizzazione industriale	6 (4)	6 (4)	7 (5)
Totale ore settimanali	32 (8)	32 (9)	32 (10)
() ore di laboratorio in codocenza			