



Meccanica, Meccatronica ed Energia

Articolazione: Meccatronica

	2° biennio		ultimo anno
	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Meccanica, macchine ed energia	4(2)	4(2)	4
Sistemi e automazione	4(2)	4(3)	3 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e di prodotto	5(2)	4(2)	5 (4)
Disegno, progettazione ed org. industriale	3(2)	4(2)	5 (4)

Articolazione: Energia

	2° biennio		ultimo anno
	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Meccanica, macchine ed energia	5(2)	5(3)	5 (2)
Sistemi e automazione	4(2)	4(2)	4 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e di prodotto	4(2)	3(2)	2 (2)
Impianti energetici, disegno e progettazione	3(2)	4(2)	6 (4)

NOTA: Le ore fra parentesi sono di compresenza del docente tecnico-pratico di laboratorio.

A conclusione del corso di studi, lo studente sarà in grado di:

- Operare nella scelta dei materiali, nei loro trattamenti e lavorazioni;
- Operare sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici;
- Operare nelle attività produttive con competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti e nella realizzazione dei processi e pianificare la produzione e la certificazione dei sistemi progettati, descrivendo e documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso;
- Operare nel campo dell'automazione industriale e nel controllo e conduzione dei processi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese, per il miglioramento della qualità ed economicità dei prodotti;
- Intervenire nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente;
- Operare autonomamente, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale.

Attività

- RoboCup: gare di robotica (interprovinciali, nazionali ed internazionali)
- Gara nazionale di meccanica
- Premio Meccatronica Apindustria
- Shell Eco Marathon
- Certificazione linguistica
- Scambio High School Vicenza
- CLIL
- Olimpiadi delle macchine utensili
- Premio Sbabo di Confartigianato
- Alternanza scuola lavoro
- Vacanze studio e/o stage all'estero
- Lettore di lingua straniera
- Laboratorio teatrale