



Electronica ed Elettrotecnica

Articolazione: Automazione "Curvatura Robotica"

	2° biennio		ultimo anno
	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Tecnologia e progettazione dei sistemi elettrici ed elettronici	4(4)	4(4)	5(4)
Elettrotecnica ed elettronica	7(2)	5(2)	5(2)
Sistemi automatici	3(0)	5(2)	5(2)
Robotica	2(2)	2(1)	2(2)

Articolazione: Elettrotecnica

	2° biennio		ultimo anno
	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Tecnologia e progettazione dei sistemi elettrici ed elettronici	5(4)	5(4)	6(5)
Elettrotecnica ed elettronica	7(2)	6(2)	6(2)
Sistemi automatici	4(2)	5(3)	5(3)

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 nel campo dei materiali e della tecnologia costruttiva dei sistemi elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;
- Esprimere le proprie competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi elettronici e degli impianti elettrici;
- Programmare controllori e microprocessori; sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici; utilizzare software dedicato; esprimere le proprie competenze, nell'ambito delle normative vigenti, nel mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale, nonché di intervenire nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle aziende; pianificare la produzione dei sistemi progettati; descrive e documenta i progetti esecutivi ed il lavoro svolto, utilizza e redige manuali d'uso; conosce ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.
- Integrare conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese, relativamente alle tipologie di produzione.

Attività

- RoboCup: gare di robotica (interprovinciali, nazionali ed internazionali)
- Gare nazionali di elettrotecnica e di automazione
- Certificazione linguistica
- Scambio High School Vicenza
- CLIL
- Alternanza scuola lavoro
- Vacanze studio e/o stage all'estero
- Lettore di lingua straniera
- Laboratorio teatrale