

Meccanica-Meccatronica

Articolazione indirizzo "Meccanica-Meccatronica ed Energia"

Che cosa si impara?

- Acquisire competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni.
- Definire, classificare e programmare sistemi di automazione integrata e robotica applicata ai processi produttivi.
- Acquisire competenze di progettazione, costruzione e collaudo di dispositivi e prodotti.
- Documentare, programmare e organizzare la produzione industriale.
- Progettare sistemi e strutture, applicando anche modelli matematici, e analizzarne le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche, e di altra natura.
- Operare in autonomia per garantire la sicurezza sul lavoro e la difesa dell'ambiente.
- Lavorare in gruppo utilizzando strumenti di comunicazione efficace.
- Progettare componenti con software CAD e realizzare prototipi con la tecnologia di stampa 3D.

Che cosa si studia?

- Sistemi e automazione.
- Tecnologie meccaniche di processo e prodotto.
- Disegno, progettazione e organizzazione industriale.
- Meccanica, macchine ed energia.

Sbocchi formativi e lavorativi/professionali?

- Partecipare ai concorsi pubblici.
- Trovare impiego in officine meccaniche in qualità di tecnico oppure operare come impiegato nel settore della produzione, dell'organizzazione e nell'ambito della progettazione, della gestione degli impianti e della loro manutenzione.
- Svolgere la libera professione.
- Accesso a tutti i percorsi universitari.
- Accesso ai corsi di formazione professionale post diploma.

Quadro orario settimanale dell'indirizzo

Meccanica-Meccatronica

	III	IV	V	
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	
STORIA	2	2	2	
LINGUA INGLESE	3	3	3	laboratorio
MATEMATICA	3	3	3	
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	1	1	-	laboratorio
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	
RELIGIONE CATTOLICA/ATTIVITA' ALTERNATIVA	1	1	1	
MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA	4	4	4	laboratorio in compresenza
DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORG. INDUSTRIALE	3	4	5	laboratorio in compresenza
SISTEMI E AUTOMAZIONE	4	3	3	laboratorio in compresenza
TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E PRODOTTO	5	5	5	laboratorio in compresenza
	32 ⁽⁸⁾	32 ⁽⁹⁾	32 ⁽¹⁰⁾	ore alla settimana

Note:

Tra parentesi le ore totali di attività in laboratorio.

La compresenza comporta la partecipazione di due docenti: il docente di teoria e il docente ITP di laboratorio.

La disciplina INGLESE prevede l'utilizzo per un'ora alla settimana del laboratorio multimediale linguistico, senza la compresenza.

La disciplina COMPLEMENTI DI MATEMATICA prevede l'utilizzo per un'ora alla settimana del laboratorio di matematica "C2", senza la compresenza.

Laboratori

1. Multimediale d'Inglese
2. Meccanica
3. Disegno CAD 2D e 3D
4. Manifattura digitale (stampa 3D)
5. Tecnologie meccaniche e macchine utensili
6. Pneumatica e Oleodinamica
7. Automatica
8. Informatica/Matematica "C2"

