



Meccanica, Meccatronica ed Energia - articolazioni e quadro orario

L'impostazione del piano di studi rispecchia l'evoluzione dei processi produttivi industriali. Oggi la meccanica si è integrata con l'elettronica e l'informatica, facendo sorgere nuove discipline come la robotica che migliorano le condizioni e la sicurezza sul lavoro, la qualità del prodotto e la produttività stessa.

Il corso è finalizzato alla formazione di figure professionali con ampie competenze di base ed elevato livello di specializzazione in un settore che trova la più ampia possibilità di impiego nel territorio

- in aziende, enti pubblici e privati, studi tecnici, servizi commerciali e assistenza clienti
- in attività libero-professionali a seguito di tirocinio ed esame di abilitazione
- negli studi universitari in qualsiasi indirizzo, con forte predisposizione per le facoltà tecniche o corsi di specializzazione post-diploma.

Il diplomato ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; è in grado di integrare le conoscenze di meccanica, di elettrotecnica, elettronica e dei sistemi informatici dedicati con le nozioni di base di fisica e chimica, economia e organizzazione.

L'indirizzo si articola nelle aree opzionali di approfondimento **Meccanica e meccatronica** ed **Energia**.

Nell'articolazione **Meccanica e meccatronica** sono approfondite, nei diversi contesti produttivi, le tematiche generali connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi e alla relativa organizzazione del lavoro.

Nell'articolazione **Energia** sono approfondite, in particolare, le specifiche problematiche collegate alla conversione e utilizzazione dell'energia, ai relativi sistemi tecnici e alle normative per la sicurezza e la tutela dell'ambiente.

Per informazioni sull'area di istruzione generale consultare le Attività ed insegnamenti comuni agli indirizzi.

ATTIVITA' ED INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO (schede disciplinari)

DISCIPLINE	Primo biennio		Secondo biennio		
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Complementi di Matematica			1	1	
ARTICOLAZIONE MECCANICA E MECCATRONICA					
Meccanica, macchine ed energia			4	4	4
Sistemi e automazione			4	3	3

Tecnologie meccaniche			5	5	5
Disegno, progettazione e org. ind.			3	4	5
ARTICOLAZIONE ENERGIA					
Meccanica, macchine ed energia			5	5	5
Sistemi e automazione			4	4	4
Tecnologie meccaniche			4	2	2
Impianti energetici, disegno e prog.			3	5	6
TOTALE ore sett.insegnamenti di indirizzo			17	17	17
di cui laboratorio			10	10	10
TOTALE COMPLESSIVO (materie dell'area comune + materie di indirizzo)	33	33	32	32	32

Indicizzazione Robots: SI

URL Sorgente (modified on 30/11/2020 - 19:07): <https://www.iisbadoni.edu.it/la-scuola/meccanica-meccatronica-ed-energia>