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 tecniche** 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**.

Il diplomato in **Meccanica, Meccatronica ed Energia** ha competenze:

- nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni;
- sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi. Inoltre egli integra le conoscenze di meccanica, di elettrotecnica, elettronica e dei sistemi informatici dedicati con le nozioni di base di fisica e chimica, economia e organizzazione;
- interviene nell'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; elabora cicli di lavorazione, analizza e valuta i costi.

- Quadro orario primo biennio comune

Quadro orario triennio

Attività e insegnamenti - Ore settimanali	Terza	Quarta	Quinta
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica e complementi	4	4	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
Discipline di indirizzo			
MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA (e laboratorio)	4	4	4
SISTEMI E AUTOMAZIONE (e laboratorio)	4	3	3
TECNOLOGIE MECCANICHE DI ROCESSO E DI PRODOTTO (e laboratorio)	5	5	5
DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE	3	4	5
Totale ore settimanali	32	32	32

Source URL (modified on 18/08/2013 - 21:45): https://web.malignani.ud.it/offerta-formativa/corsi-di-studio/meccatronica