

ISTITUTO TECNOLOGICO SUPERIORE ACADEMY MECCANICA, MECCATRONICA, MOTORISTICA E PACKAGING - ITS MAKER

Corso: PROGETTAZIONE MECCANICA E INNOVAZIONE
TECNICO SUPERIORE IN PROGETTAZIONE MECCANICA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA DEI PROCESSI INDUSTRIALI

BIENNIO: 2024-2026

Sede: PIACENZA

I ANNO

Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Principi di organizzazione aziendale: processi ruoli e funzioni	12	12			
2	Il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro	16	16			
3	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	20	20			
4	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	12	12			
5	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e	16	16			
6	Inglese tecnico e professionale - base	32	32			
7	Sistemi di misura e metrologia	40	40			
8	Pacchetto Office	24	24			
9	La gestione ambientale (riciclo dei materiali)	16	16			
10	Tecnologia dei materiali	40	40			
11	Elettromeccanica	40	40			
12	Fluidodinamica (pneumatica e oleodinamica)	40	40			
13	Fondamenti di progettazione meccanica	32	32			
14	Meccanica applicata	40	40			
15	Lettura e interpretazione del disegno tecnico	48	48			
16	Sistemi CAD per la rappresentazione grafica 2D/3D	64	64			
17	Lavorazione dei metalli per taglio ed asportazione	52	52			
18	Lavorazione dei materiali	36	36			
19	Trattamenti e lavorazioni superficiali dei metalli	24	24			
20	Tecniche di negoziazione e vendita	24	24			
21	Sistemi di controllo PLC e PC-based (configurazione e architetture di motion control)	20	20			
22	Programmazione PLC	32	32			
23	Stage I					320
	totale primo anno	1000	680			320

II ANNO

Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Lean Manufacturing	20	20			
2	Sistemi integrati di gestione della qualità	20	20			
3	Soft skills: Problem solving	16	16			
4	Analisi utilizzo e protezione dei dati digitali	16	16			
5	Inglese tecnico e professionale - avanzato	28	28			
6	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	8	8			
7	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro	12	12			
8	Metallurgia	12	12			
9	Programmazione macchine CNC	32	32			
10	Programmazione CAD/CAM	36	36			
11	Eseguire disegni e utilizzare i sistemi CAD 3D	44	44			
12	Modellazione solida parametrica e utilizzo delle nuove tecnologie digitali in campo meccanico	48	48			
13	Progettazione meccanica 3D	40	40			
14	Tecniche di progettazione pneumatica	28	28			
15	Tecniche di progettazione elettrica	20	20			
16	Modelli di configurazione delle tecnologie di produzione	24	24			
17	Industrializzazione del prodotto	24	24			
18	Programmazione, esecuzione e controllo della produzione	20	20			
19	Sistemi logistici integrati (ergonomia, layout, gestione dei flussi di materiali e informazioni)	16	16			
20	Gestione di programmi di manutenzione preventiva e predittiva	16	16			
21	Sviluppo e realizzazione di un progetto tecnico			40		
22	Stage/tirocinio II					480
	totale secondo anno	1000	480	40		480