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

Corso: PROGETTAZIONE MECCANICA E INNOVAZIONE
TECNICO SUPERIORE IN PROGETTAZIONE MECCANICA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA DEI PROCESSI INDUSTRIALI
BIENNIO: 2023-2025
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	60	60			
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	Stage I	320				320
	totale primo anno	**920**	**600**			**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	Tecniche di negoziazione e vendita	24	24			
9	Metallurgia	12	12			
10	Sistemi di controllo PLC e PC-based (configurazione e architetture di	20	20			
11	Programmazione PLC	32	32			
12	Programmazione macchine CNC	32	32			
13	Programmazione CAD/CAM	36	36			
14	Eseguire disegni e utilizzare i sistemi CAD 3D	44	44			
15	Modellazione solida parametrica e utilizzo delle nuove tecnologie	52	52			
16	Progettazione meccanica 3D	40	40			
17	Tecniche di progettazione pneumatica	28	28			
18	Tecniche di progettazione elettrica	20	20			
19	Modelli di configurazione delle tecnologie di produzione	24	24			
20	Industrializzazione del prodotto	24	24			
21	Programmazione, esecuzione e controllo della produzione	20	20			
22	Sistemi logistici integrati (ergonomia, layout, gestione dei	16	16			
23	Gestione di programmi di manutenzione preventiva e	16	16			
24	Sviluppo e realizzazione di un progetto tecnico	40		40		
25	Stage/tirocinio II	480				480
	totale secondo anno	**1080**	**560**	**40**		**480**