

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

Corso: PROGETTAZIONE CAD-CAM
TECNICO SUPERIORE PER LA PROGETTAZIONE E PRODUZIONE MECCATRONICA AVANZATA CAD-CAM

BIENNIO: 2023-2025

Sede: FAENZA

I ANNO

Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico I	56	56			
2	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	20	20			
3	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	24	24			
4	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	20	20			
5	La gestione ambientale (ciclo di vita dei prodotti e materiali)	24	24			
6	H.S.E. - Sicurezza	16	16			
7	Qualità: norme ISO per la progettazione/certificazione del prodotto	32	32			
8	Lettura e interpretazione del disegno tecnico	40	40			
9	Lavorazioni meccaniche (asportazione)	40	40			
10	Tecnologia dei materiali	32	32			
11	Disegno meccanico su sistemi CAD 2D/3D I	96	88	8		
12	Programmazione CNC ISO	72	64	8		
13	Basi di sistemi CAD-CAM	64	56	8		
14	Elementi di programmazione della produzione industriale	48	48			
15	Simulazione processi (Sinumerik - NX) I	56	48	8		
16	Stage I	320	0			320
totale primo anno		960	608	32	0	320

II ANNO

Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico II	48				
2	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	16				
3	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	12				
4	Soft skills: Problem solving	16				
5	H.S.E. - Organizzazione	16				
6	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro	12				
7	Lean manufacturing (in lingua inglese)	32				
8	Disegno meccanico su sistemi CAD 2D/3D II	64				
9	Modellazione solida parametrica	56				
10	Progettazione Meccanica 3D e dimensionamenti	56				
11	Progettazione PLM (Product Lifecycle Management)	16				
12	Sistemi CAD-CAM - avanzato e postprocessing	48				
13	Industrializzazione del prodotto	32				
14	Stampa 3D e tecnologie di fabbricazione additiva	48				
15	Simulazione processi (Sinumerik - NX) II	40				
16	Progettazione e realizzazione di un progetto tecnico (project work)	48		48		
17	Stage II	480				480
totale secondo anno		1040	0	48	0	480