

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

Corso: DESIGN & INDUSTRIAL AUTOMATION
Tecnico Superiore in sistemi meccatronici e CAD elettrico

BIENNIO: 2024-2026

Sede: REGGIO EMILIA

I ANNO

Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	UF01 Relazionarsi e lavorare in gruppo	20	16	4		
2	UF02 Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	16	16			
3	UF03 Inglese tecnico e professionale	36	18	4		
4	UF04 strumenti digitali di lavoro collaborativo	10	10			
5	UF05 matematica applicata	26	26			
6	UF06 sicurezza in ambiente di lavoro	16	16			
7	UF07 metodi di gestione in qualità dei processi aziendali	26	26			
8	UF08 Coding, Modeling e solving	48	48			
9	UF09 Direttiva macchine e marcatura CE dei prodotti elettrici	40	36	4		
10	UF10 Tecniche di rappresentazione grafica e regole in.li	24	24			
11	UF11 disegno tecnico e meccanico con sistemi CAD3D	26	26			
12	UF12 elementi di progettazione meccanica e resistenza dei materiali	50	42	8		
13	UF13 programmazione di macchine utensili CNC e ISO	22	18	4		
14	UF14 elettronica ed elettrotecnica	30	24	6		
15	UF15 elettronica di potenza ed azionamenti elettrici	40	34	6		
16	UF16 sistemi automatici e pneumatici	36	30	6		
17	UF17 programmazione di PLC base	30	22	8		
18	UF18 strumenti di misura	24	24			
19	UF19 programmazione base con linguaggio grafico	28	28			
20	UF20 disegno e sviluppo schemi elettrici	30	30			
21	UF21 CAD elettrico	42	42			
22	STAGE I	400				400
	totale primo anno	1020	556	50	0	400

II ANNO

Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	UF01 Resilienza in ambiente di lavoro	8	8			
2	UF02 Relazionarsi e lavorare in gruppo	8	8			
3	UF03 Transazione al lavoro	12	12			
4	UF04 Inglese tecnico avanzato	32	32			
5	UF05 Reti	36	36			
6	UF06 Analisi utilizzo e protezione dei dati digitali	16	16			
7	UF07 Statistica	14	14			
8	UF08 Elettronica di potenza e azionamenti elettrici	24	24			
9	UF09 Disegno e progettazione di macchine con sistemi CAD 3D	42	34	8		
10	UF10 Disegno e sviluppo di schemi elettrici avanzato	28	28			
11	UF11 Fluidodinamica e trasmissione del calore	30	30			
12	UF12 CAD Elettrico	30	30			
13	UF13 Elementi di progettazione meccanica e resistenza dei materiali	40	32	8		
14	UF14 Materiali, lavorazioni e trattamenti in ottica LCA	30	30			
15	UF15 Sistemi di propulsione e combustione interna ed ibridi	22	22			
16	UF16 Configurazione di PLC	32	24	8		
17	UF17 Programmazione di PLC avanzato	30	22	8		
18	UF18 Analisi dei costi industriali	16	16			
19	UF19 Applicazione della metodologia FMEA	16	16			
20	UF20 Manutenzione e collaudo di impianti automatizzati	30	30			
21	UF21 Circuiti oleodinamici	36	28	8		
22	UF22 Sistemi di acquisizione, supervisione e controllo	24	16	8		
23	UF23 Robotica industriale	24	24			
24	STAGE II	400				400
	totale secondo anno	980	532	48		400