

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

Corso: DIGITAL AUTOMATION FOR FOOD & BEVERAGE
TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE E IL PACKAGING - FOOD & BEVERAGE

BIENNIO: 2026-2028

Sede: PARMA

I ANNO						
Modulo n.	Piano degli studi - PRIMA ANNUALITA' - PROPOSTA		Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico e professionale I	48	48			
2	Team working	28	28			
3	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	16	16			
4	Matematica applicata	30	30			
5	Fisica tecnica	23	23			
6	Il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro	16	16			
7	Organizzazione aziendale: processi, ruoli e funzioni	8	8			
8	PAV/PES	16	16			
9	Gestione sostenibile di processi e prodotti nel ciclo di vita (LCA)	20	20			
10	Elettronica ed elettrotecnica I	52	52			
11	Tecnologia dei materiali	32	32			
12	Attuatori e azionamenti elettromeccanici	40	40			
13	Sistemi oleodinamici	18	18			
14	Disegno tecnico e basi di progettazione meccanica	26	26			
15	Meccanica applicata	15	15			
16	Sistemi CAD per la rappresentazione grafica 2D/3D	34	34			
17	Disegno e sviluppo schemi elettrici	18	18			
18	Programmazione PLC	32	32			
19	Sistemi robotizzati	32	32			
20	Sistemi di controllo PLC e PC-based	32	32			
21	Sistemi di acquisizione, supervisione e controllo	32	32			
22	Modelli di configurazione delle tecnologie di produzione	12	12			
23	Criteri di progettazione igienica I: requisiti di igiene e materiali	20	20			
24	STAGE	400	600	0	0	0

II ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico e professionale II	36	36			
2	Relazionarsi e lavorare in gruppo	32	32			
3	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro - Progetto LinkedIn	8	8			
4	Project management	16	16			
5	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	16	16			
6	Tecniche di analisi dei dati	16	16			
7	Tecniche di progettazione elettrica	28	28			
8	Sensoristica	24	24			
9	Macchine automatiche industriali	24	24			
10	Sistemi di interfaccia uomo-macchina	20	20			
11	Quadristica e automazione	68	68			
12	Programmazione PLC e PC Based	62	62			
13	Elettronica ed Elettrotecnica II	52	52			
14	Circuiti e componenti pneumatici/elettropneumatici	28	28			
15	Apparati di scambio termico	20	20			
16	Tecnologie di stabilizzazione termica- concentrazione, filtrazione, omogeneizzazione	34	34			
17	Tecnologie di essiccamento, macinazione, distillazione	16	16			
18	Sistemi di raffreddamento, congelamento e surgelazione	16	16			
19	Sistemi di pompaggio, dosaggio, miscelazione e riempimento	16	16			
20	Diagnostica degli interventi di riparazione, manutenzione e gestione post vendita	24	24			
21	Criteri di progettazione igienica II: progettazione e costruzione	20	20			
22	Project work - Progettazione, assemblaggio	24		24		
23	STAGE	400	576	0	0	0

1000