

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: 2025-2027

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				
2	Team working	28				
3	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	16				
4	Matematica applicata	30				
5	Fisica tecnica	23				
6	Il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro	16				
7	Organizzazione aziendale: processi, ruoli e funzioni	8				
8	PAV/PES	16				
9	Gestione sostenibile di processi e prodotti nel ciclo di vita (LCA)	20				
10	Elettrotecnica ed elettronica	52				
11	Tecnologia dei materiali	32				
12	Attuatori e azionamenti elettromeccanici	40				
13	Sistemi oleodinamici	18				
14	Disegno tecnico e basi di progettazione meccanica	26				
15	Meccanica applicata	15				
16	Sistemi CAD per la rappresentazione grafica 2D/3D	34				
17	Disegno e sviluppo schemi elettrici	18				
18	Programmazione PLC	32				
19	Sistemi robotizzati	32				
20	Sistemi di controllo PLC e PC-based	32				
21	Sistemi di acquisizione, supervisione e controllo	32				
22	Modelli di configurazione delle tecnologie di produzione	12				
23	Criteri di progettazione igienica I: requisiti di igiene e materiali	20				
24	STAGE	400	0	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				
2	Relazionarsi e lavorare in gruppo	32				
3	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro - Progetto LinkedIn	8				
4	Project management	16				
5	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	16				
6	Tecniche di analisi dei dati	16				
7	Tecniche di progettazione elettrica	28				
8	Sensoristica	24				
9	Macchine automatiche industriali	24				
10	Sistemi di interfaccia uomo-macchina	20				
11	Quadristica e automazione	68				
12	Programmazione PLC e PC Based	62				
13	Elettronica ed Elettrotecnica	52				
14	Circuiti e componenti pneumatici/elettropneumatici	28				
15	Apparati di scambio termico	20				
16	Tecnologie di stabilizzazione termica-concentrazione, filtrazione, omogeneizzazione	34				
17	Tecnologie di essiccamento, macinazione, distillazione	16				
18	Sistemi di raffreddamento, congelamento e surgelazione	16				
19	Sistemi di pompaggio, dosaggio, miscelazione e riempimento	16				
20	Diagnostica degli interventi di riparazione, manutenzione e gestione post vendita	24				
21	Criteri di progettazione igienica II: progettazione e costruzione	20				
22	Project work - Progettazione, asse	24				
23	STAGE	400	0	0	0	0

1000