

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

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

BIENNIO: 2024-2026

Sede: PARMA

I ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Organizzazione aziendale: processi ruoli e funzioni	8				
2	Teamworking	28				
3	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	16				
4	Inglese tecnico e professionale - base	48				
5	Matematica applicata	30				
6	Fisica tecnica	23				
7	Elettrotecnica ed elettronica	52				
8	Il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro	16				
9	PAV/PES	16				
10	Tecnologia dei materiali	32				
11	Attuatori e azionamenti elettromeccanici	40				
12	Sistemi oleodinamici	8				
13	Disegno tecnico e basi di progettazione meccanica	26				
14	Meccanica applicata	15				
15	Sistemi CAD per la rappresentazione grafica 2D/3D	34				
16	Simulazione agli elementi finiti FEM	8				
17	Programmazione PLC	32				
18	Sistemi robotizzati	32				
19	Sistemi di controllo PLC e PC-based	32				
20	Sistemi di acquisizione, supervisione e controllo	32				
21	Gestione sostenibile di processi e prodotti nel ciclo di vita (LCA)	20				
22	Modelli di configurazione delle tecnologie di produzione	12				
23	Criteri di progettazione igienica I: requisiti di igiene e materiali	40				
28	STAGE I	400				
totale primo anno		1000	0	0	0	0

II ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	16				
2	Project management	16				
3	Tecniche di problem solving	16				
4	Analisi utilizzo e protezione dei dati digitali	16				
5	Inglese tecnico e professionale - avanzato	36				
6	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro	8				
7	Tecniche di analisi dei dati	16				
8	Sensoristica	24				
9	Macchine automatiche industriali	24				
10	Sistemi di interfaccia uomo-macchina	20				
11	Quadristica e automazione	80		12		
12	Programmazione PLC e PC Based	64		12		
13	Elettronica ed Elettrotecnica	52				
14	Circuiti e componenti pneumatici/elettropneumatici	20				
15	Apparati di scambio termico	20				
16	Tecnologie di stabilizzazione termica-concentrazione, filtrazione, omogeneizzazione	48				
17	Tecnologie di essiccamento, macinazione, distillazione	16				
18	Sistemi di raffreddamento, congelamento e surgelazione	24				
19	Sistemi di pompaggio, dosaggio, miscelazione e riempimento	24				
20	Gestione di programmi di manutenzione preventiva e predittiva	24				
21	Criteri di progettazione igienica II: progettazione e costruzione	36				
22	STAGE II	400				
totale secondo anno		1000	0	24	0	0