

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

Corso: PROGETTAZIONE MECCANICA E MATERIALI
TECNICO SUPERIORE IN PROGETTAZIONE MECCANICA E MATERIALI

BIENNIO: 2026-2028

Sede: MODENA

I ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico I	60	60			
2	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	16	16			
3	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	16	16			
4	Strumenti di base per la gestione dell'AI	16	16			
5	H.S.E. - Sicurezza	16	16			
6	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	16	16			
7	La gestione ambientale	16	16			
8	Lettura e interpretazione del disegno tecnico	52	52			
9	Meccanica applicata I	83	83			
10	Eseguire disegni e utilizzare i sistemi CAD 2D/3D I- (Fusion)	64	64			
11	Proprietà dei materiali	30	30			
12	I materiali metallici	60	60			
13	I materiali polimerici	30	30			
14	I materiali compositi	20	20			
15	I materiali sinterizzati	24	24			
16	Lavorazione dei materiali I	78	78			
17	Trattamenti I	25	25			
18	Saldatura	12	12			
19	Laboratorio di robotica 1	20	20			
20	Basi di CAD/CAM	21	21			
21	Pneumatica e oleodinamica di base	25	25			
22	Laboratorio di collaudo e controllo qualità	20	20			
23	Stage I					280
totale primo anno		720	720			280

II ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico II	40	40			
2	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	8	8			
3	Soft skills: Problem solving	8	8			
4	H.S.E. - Organizzazione	8	8			
5	Costi, tempi e metodi	12	12			
6	Qualità: norme ISO per la progettazione/certificazione del prodotto	12	12			
7	Lean Manufacturing	12	12			
8	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro	12	12			
9	Studio di solidi inorganici per applicazioni strutturali e funzionali	20	20			
10	Meccanica applicata II	76	76			
11	Eseguire disegni e utilizzare i sistemi CAD 3D	60	60			
12	Modellazione solida parametrica	40	40			
13	Progettazione Meccanica 3D	30	30			
14	Industrializzazione prodotto e Industria 4.0	20	20			
15	Laboratorio robotica 2	20	20			
16	Stampa 3D e tecnologie di fabbricazione additiva	50	50			
17	Progettazione/sviluppo/realizzazione di un progetto tecnico	52		52		
18	stage II	520				520
totale secondo anno		1000	428	52		520