



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

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

BIENNIO: 2023-2025

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	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	20	20			
3	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e	16	16			
4	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	20	20			
5	La gestione ambientale (riciclo dei materiali)	16	16			
6	H.S.E. - Sicurezza	16	16			
7	Lettura e interpretazione del disegno tecnico	60	60			
8	Meccanica applicata I	83	83			
9	Eseguire disegni e utilizzare i sistemi CAD 2D/3D I	44	44			
10	Proprietà dei materiali	30	30			
11	I materiali metallici	62	62			
12	I materiali polimerici	33	33			
13	I materiali compositi	20	20			
14	I materiali sinterizzati	25	25			
15	Lavorazione dei materiali I	78	78			
16	Trattamenti I	25	25			
17	Saldatura	12	12			
18	AUTOMOTIVE AND NEW MOBILITY DESIGN	21	21			
19	Stage I	280			0	280
totale primo anno		921	641		0	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	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	16	16			
3	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	8	8			
4	Soft skills: Problem solving	10	10			
5	H.S.E. - Organizzazione	8	8			
6	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro	12	12			
7	Costi, tempi e metodi	12	12			
8	Qualità: norme ISO per la progettazione/certificazione del	12	12			
9	Lean manufacturing (in lingua inglese)	14	14			
10	Pneumatica e oleodinamica di base	35	35			
11	Meccanica applicata II	86	86			
12	Eseguire disegni e utilizzare i sistemi CAD 3D	70	70			
13	Modellazione solida parametrica	40	40			
14	Progettazione Meccanica 3D	30	30			
15	Industrializzazione prodotto	20	20			
16	Lavorazione dei materiali II	20	20			
17	Trattamenti II	16	16			
18	Stampa 3D e tecnologie di fabbricazione additiva	50	50			
19	Progettazione/sviluppo/realizzazione di un progetto tecnico	60		60		
20	stage II	520				520
totale secondo anno		1079	499	60		520