

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

BIENNIO: 2025-2027

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 comunicazione	12	12			
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	Matematica basi	12	12			
8	Elettronica di base	16	16			
9	Lettura e interpretazione del disegno tecnico	40	40			
10	Meccanica applicata I	83	83			
11	Eseguire disegni e utilizzare i sistemi CAD 2D/3D I- (Fusion)	44	44			
12	Proprietà dei materiali	30	30			
13	I materiali metallici	60	60			
14	I materiali polimerici	30	30			
15	I materiali compositi	20	20			
16	I materiali sinterizzati	24	24			
17	Lavorazione dei materiali I	78	78			
18	Trattamenti I	25	25			
19	Saldatura	12	12			
20	Laboratorio di robotica 1	20	20			
21	Automotive and new mobility design	21	21			
22	Pneumatica e oleodinamica di base	25	25			
23	Laboratorio di collaudo e controllo qualità	20	20			
24	Strumenti di base per la gestione intelligenza artificiale	16	16			
25	Stage I	280				280
totale primo anno		1000	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	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	12	12			
3	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	8	8			
4	Soft skills: Problem solving	8	8			
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	12	12			
9	Lean manufacturing (in lingua inglese)	12	12			
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	60		60		
18	stage II	520				520
totale secondo anno		1000	420	60		520

SCHEMA RIASSUNTIVO	Durata (ore)	Aula	Project work	ELearning	Stage (ore)
progetto 1	1000	720	0	0	280
progetto 2	1000	420	60	0	520
TOTALE BIENNIO	2000	1140	60	0	800