

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

Corso: MATERIALI COMPOSITI, MOTORSPORT E STAMPA 3D
TECNICO SUPERIORE PER MATERIALI COMPOSITI E LA STAMPA 3D

BIENNIO: 2025-2027

Sede: FORNOVO - PARMA

I ANNO

Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico I	36	36			
2	Relazionarsi e lavorare in gruppo	20	20			
3	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	8	8			
4	Office Automation I	12	12			
5	Matematica di base	30	30			
6	Chimica dei materiali	28	28			
7	Il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro	16	16			
8	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	20	20			
9	Lettura e interpretazione del disegno tecnico	16	16			
10	Disegno e progettazione con sistemi CAD 3D	60	60			
11	Fondamenti di meccanica applicata I	44	44			
12	Proprietà dei materiali I	24	24			
13	Materiali compositi	20	20			
14	Materiali polimerici	16	16			
15	Tecniche di indagine e controllo qualità I	16	16			
16	Tecniche e tecnologie di lavorazione meccanica	50	50			
17	Direttiva macchine (2006/42/CE) e metodologia FMEA	8	8			
18	Modelli di programmazione della produzione e contabilità industriale	28	28			
19	Programmazione macchine CNC I	36	36			
20	Stampa 3D e Tecnologie di manifattura additiva	24	24			
21	Costruzione di stampi e componenti in materiali compositi	56	56			
22	Documentazione e manualistica tecnica	16	16			
23	Project work - Ideazione di un progetto	16		16		
24	Stage/tirocinio I	400				400
totale primo anno		1000	584	16	0	400

II ANNO

Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico II	36	36			
2	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	8	8			
3	Soft Skills: comunicazione	6	6			
4	Elementi di project management	8	8			
5	Office Automation II	12	12			
6	La gestione dell'innovazione	16	16			
7	Tecniche di controllo e miglioramento dei processi produttivi	16	16			
8	I diritti di proprietà intellettuale	4	4			
9	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	8	8			
10	Statistica e analisi dati reali	12	12			
11	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro - Progetto LinkedIn	16	16			
12	Fondamenti di meccanica applicata II	44	44			
13	Disegno e progettazione con sistemi CAD 3D	48	48			
14	Tecniche di progettazione integrata prodotto/processo	16	16			
15	Tecniche di simulazione applicata alla progettazione dei materiali	20	20			
16	Proprietà dei materiali II	12	12			
17	Materiali metallici	16	16			
18	Caratterizzazione e analisi strutturale dei laminati	28	28			
19	Programmazione macchine CNC II	24	24			
20	Tecniche di indagine e controllo qualità II	28	28			
21	Smart Manufacturing	32	32			
22	Progettazione di componenti in materiale composito	30	30			
23	Tecniche di formatura e polimerizzazione di materiali compositi	68	68			
24	La progettazione per la produzione additiva (DFAM)	32	32			
25	Tecnologie di fabbricazione additiva	32	32			
26	Sperimentazione di progettazione e produzione additiva	28		28		
27	Stage/tirocinio II	400				400
totale secondo anno		1000	572	28	0	400