

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

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

BIENNIO: 2023-2025

Sede: FORNOVO

I ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Office automation	20	20			
2	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e	16	16			
3	Inglese tecnico I	32	32			
4	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	20	20			
5	Analisi matematica e statistica descrittiva	30	30			
6	Chimica dei materiali	28	28			
7	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	20	20			
8	Modello HSE	16	16			
9	Lettura e interpretazione del disegno tecnico	24	24			
10	Disegno e progettazione con sistemi CAD 2D e 3D	50	50			
11	Fondamenti di progettazione meccanica I	44	44			
12	Caratterizzazione dei materiali compositi	22	22			
13	Tecniche di indagine e controllo qualità I	16	16			
14	Proprietà dei materiali	24	24			
15	Tecniche e tecnologie di lavorazione meccanica	50	50			
16	Direttiva macchine (2006/42/CE) e metodologia FMEA	8	8			
17	Modelli di programmazione della produzione e contabilità industriale	28	28			
18	Programmazione macchine CNC	36	36			
19	Stampa 3D e Tecnologie di manifattura additiva	28	16	12		
20	Progettazione di stampi e componenti in materiali compositi	24	24			
21	Costruzione di stampi e componenti in materiali compositi	44	44			
22	Stage/tirocinio I	400				400
totale primo anno		980	568	12		400

II ANNO						
Modulo n.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico II	38	38			
2	Documentazione e manualistica tecnica	16	16			
3	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	8	8			
4	I diritti di proprietà intellettuale	4	4			
5	La gestione dell'innovazione	16	16			
6	Statistica e analisi dati reali	12	12			
7	Tecniche di controllo e miglioramento dei processi	16	16			
8	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	8	8			
9	Soft skills: Comunicazione	8	8			
10	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro	16	16			
11	Elementi di project management	12	12			
12	Fondamenti di progettazione meccanica II	44	44			
13	Modellazione solida parametrica	48	48			
14	Tecniche di progettazione integrata prodotto/processo	16	16			
15	Tecniche di simulazione applicata alla progettazione dei materiali	32	32			
16	Caratterizzazione materiali per la produzione additiva	20	20			
17	Caratterizzazione e analisi strutturale dei laminati	28	28			
18	Tecniche di indagine e controllo qualità II	28	28			
19	Advanced Manufacturing: Industrial ICT e Smart Integration	16	16			
20	Progettazione di componenti in materiale composito	38	38			
21	Tecniche di formatura e polimerizzazione di materiali compositi	68	68			
22	La progettazione per la produzione additiva (DFAM)	40	40			
23	Tecnologie di fabbricazione additiva	56	56			
24	Sperimentazione di progettazione e produzione additiva	32		32		
25	Stage/tirocinio II	400				400
totale secondo anno		1020	588	32		400