

corso **Tecnico Superiore per i materiali compositi e la stampa 3D** rif PA 2021-15780/RER sede PR

Durata totale	2000
Ore Aula	1200
Project work (ore)	40
Elearning (ore)	
Stage (ore)	760



I ANNO Tecnico Superiore per i materiali compositi e la stampa 3D - prima annualità

Nr.	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 comunicazione	16	16			
3	Inglese tecnico I	32	32			
4	Team Working	16	16			
5	Analisi matematica e statistica descrittiva	30	30			
6	Chimica dei materiali	28	28			
7	Comunicazione e soft skills I	12	12			
8	Modello HSE	16	16			
9	Organizzazione aziendale I	12	12			
10	Lettura e interpretazione del disegno tecnico	24	24			
11	Disegno e progettazione con sistemi CAD 2D e 3D	50	50			
12	Fondamenti di progettazione meccanica I	44	44			
13	Caratterizzazione dei materiali compositi	22	22			
14	Tecniche di indagine e controllo qualità I	16	16			
15	Proprietà dei materiali	24	24			
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	30	30			
19	Programmazione macchine CNC	36	36			
20	Stampa 3D e Tecnologie di manifattura additiva	28	28			
21	Progettazione di stampi e componenti in materiali compositi	34	34			
22	Costruzione di stampi e componenti in materiali compositi	44	44			
23	Stage I	380				380
totale primo anno		972	592			380

II ANNO Tecnico Superiore per i materiali compositi e la stampa 3D - seconda annualità

Nr.	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	16	16			
4	I diritti di proprietà intellettuale	4	4			
5	La gestione dell'innovazione	20	20			
6	Statistica e analisi dati reali	12	12			
7	Tecniche di controllo e miglioramento dei processi produttivi	16	16			
8	Comunicazione e soft skills II	16	16			
9	Elementi di project management	12	12			
10	Organizzazione aziendale II	8	8			
11	Fondamenti di progettazione meccanica II	44	44			
12	Modellazione solida parametrica	48	48			
13	Tecniche di progettazione integrata prodottoprocesso	24	24			
14	Tecniche di simulazione applicata alla progettazione dei materiali	32	32			
15	Caratterizzazione materiali per la produzione additiva	20	20			
16	Caratterizzazione e analisi strutturale dei laminati	34	34			
17	Tecniche di indagine e controllo qualità II	28	28			
18	Advanced Manufacturing: Industrial ICT e Smart Integration	16	16			
19	Progettazione di componenti in materiale composito	38	38			
20	Tecniche di formatura e polimerizzazione di materiali compositi	70	70			
21	La progettazione per la produzione additiva (DFAM)	40	40			
22	Tecnologie di fabbricazione additiva	56	56			
23	Sperimentazione di progettazione e produzione additiva	40		40		
24	Stage II	380				380
totale secondo anno		1028	608	40		380

SCHEMA RIASSUNTIVO	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	Elearning (ore)	Stage (ore)
2021-15780/RER I ANNO	972	592			380
2021-15780/RER II ANNO	1028	608	40		380
2021-15780/RER TOTALE BIENNIO	2000	1200	40	0	760