

corso **Tecnico superiore per l'industrializzazione dei processi e del prodotto** rif PA 2021-15786/RER sede FC

Durata totale	2000
Ore Aula	1068
Project work (ore)	90
ELearning (ore)	42
Stage (ore)	800



I ANNO Tecnico superiore per l'industrializzazione dei processi e del prodotto - prima annualità						
Nr.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Fogli di calcolo per la produttività personale	24	24			
2	Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	16	16			
3	Inglese tecnico I	40	20		20	
4	Team Working	16	16			
5	Analisi matematica e statistica descrittiva	20	20			
6	Tecniche di analisi e performance management	28	28			
7	Sicurezza macchine	20	20			
8	Comunicare e relazionarsi nel lavoro	40	40			
9	Il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro	16	16			
10	Tecniche di gestione della qualità	20	20			
11	Caratterizzazione dei materiali	20	20			
12	Lettura e interpretazione del disegno tecnico	35	35			
13	Disegno e progettazione CAD 2D	24	24			
14	Modellazione CAD 3D	35	35			
15	Fondamenti di progettazione meccanica	32	32			
16	Elettromeccanica, quadristica e automazione	32	32			
17	Sistemi oleodinamici	28	28			
18	Lavorazioni per fusione	10	10			
19	Lavorazioni per deformazione plastica	10	10			
20	Lavorazioni per laminazione	10	10			
21	Lavorazioni per estrusione e trafilatura	10	10			
22	Lavorazioni per stampaggio e fucinatura	10	10			
23	Lavorazioni per taglio ed asportazione	10	10			
24	Lavorazioni di saldatura e giunzione	10	10			
25	Sistemi di prova, certificazione e accreditamento	24	24			
26	Metrologia, strumentazioni di verifica del prodotto e tecniche di indagine sui materiali	30	30			
27	Progetto industrializzazione di un componente meccanico	30		30		
28	Stage I	400				400
totale primo anno		1000	550	30	20	400

II ANNO Tecnico superiore per l'industrializzazione dei processi e del prodotto - seconda annualità						
Nr.	Titolo del modulo/Unità formativa	Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
1	Inglese tecnico II	40	20		20	
2	Documentazione e manualistica tecnica	20	20			
3	Tecniche di problem solving per il miglioramento continuo	28	28			
4	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	16	16			
5	Organizzazione industriale e struttura di mercato	16	16			
6	Sistemi di pianificazione della produzione industriale	24	24			
7	Modelli di configurazione delle tecnologie di produzione	24	24			
8	Metallurgia	16	16			
9	Materiali polimerici e compositi	16	16			
10	Fondamenti di progettazione a impatto e a fatica	14	14			
11	Analisi strutturali statiche e dinamiche con metodologia FEM	14	14			
12	Simulazione multifisica del prodotto	28	28			
13	Progettazione per la produzione additiva	28	28			
14	Industrializzazione di prodotto	28	28			
15	Programmazione, esecuzione e controllo della produzione	20	20			
16	Lean Manufacturing	28	28			
17	Lavorazioni additive	28	28			
18	Lavorazioni a fascio energetico	16	16			
19	Trattamenti e ricoprimenti di superfici	16	16			
20	Programmazione CAD/CAM	32	32			
21	Programmazione macchine CNC	24	24			
22	Informatica industriale	14	12		2	
23	Metodologia FMEA	14	14			
24	Tecniche di manutenzione	16	16			
25	Prove di caratterizzazione dei materiali	20	20			
26	Progetto di test accelerato di sviluppo prodotto	60		60		
27	Stage/tirocinio II	400				400
totale secondo anno		1000	518	60	22	400

SCHEMA RIASSUNTIVO		Durata (ore)	Aula	Project work (ore)	ELearning (ore)	Stage (ore)
2021-15786/RER	I ANNO	1000	550	30	20	400
2021-15786/RER	II ANNO	1000	518	60	22	400
2021-15786/RER	TOTALE BIENNIO	2000	1068	90	42	800