

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

Corso: PROCESSI INDUSTRIALI
TECNICO SUPERIORE PER L'INDUSTRIALIZZAZIONE DEI PROCESSI E DEL PRODOTTO

BIENNIO: 2023-2025

Sede: FORLÌ

I ANNO						
Modulo n.	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	16	16			
3	Inglese tecnico I	40	40			
4	Relazionarsi e lavorare in gruppo I	20	20			
5	Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali	16	16			
6	Analisi matematica e statistica descrittiva	20	20			
7	Tecniche di analisi e performance management	28	28			
8	Sicurezza macchine	20	20			
9	Comunicare e relazionarsi nelle organizzazioni	20	20			
10	Il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro	16	16			
11	Tecniche di gestione della qualità	20	20			
12	Caratterizzazione dei materiali	20	20			
13	Letture e interpretazione del disegno tecnico	24	24			
14	Disegno e progettazione CAD 2D	32	32			
15	Modellazione CAD 3D	44	44			
16	Fondamenti di progettazione meccanica	32	32			
17	Elettromeccanica, quadristica e automazione	32	32			
18	Sistemi oleodinamici	28	28			
19	Tecnologia delle lavorazioni meccaniche	56	56			
20	Sistemi di prova, certificazione e accreditamento	24	24			
21	Metrologia, strumentazioni di verifica del prodotto e tecniche di indagine sui materiali	28	28			
22	Procedure e attività dell'industrializzazione I	8	8			
23	Sviluppo e realizzazione di un progetto tecnico I	32		32		
24	Stage I	400				400
	totale primo anno	1000	568	32		400

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	Documentazione e manualistica tecnica	20	20			
3	Relazionarsi e lavorare in gruppo II	8	8			
4	Soft skill: problem solving	8	8			
5	Orientamento: competenze per la transizione al lavoro	12	12			
6	Organizzazione industriale e struttura di mercato	16	16			
7	Sistemi di pianificazione della produzione industriale	24	24			
8	Modelli di configurazione delle tecnologie di produzione	24	24			
9	Metallurgia	16	16			
10	Materiali polimerici e compositi	16	16			
11	Project Management	16	16			
12	Design Thinking	16	16			
13	Innovazione tecnologica di prodotto e processo in contesti Industry 4.0	24	24			
14	Progettazione per la produzione additiva	20	20			
15	Industrializzazione di prodotto	28	28			
16	Programmazione, esecuzione e controllo della produzione	28	28			
17	Lean Manufacturing	28	28			
18	Lavorazioni additive	24	24			
19	Lavorazioni a fascio energetico	16	16			
20	Trattamenti e ricoprimenti di superfici	16	16			
21	Programmazione CAD/CAM	32	32			
22	Programmazione macchine CNC	24	24			
23	Informatica industriale	14	14			
24	Tecniche di manutenzione e metodologia FMEA	22	22			
25	Prove di caratterizzazione dei materiali	20	20			
26	Procedure e attività dell'industrializzazione I	8	8			
27	Software di programmazione e gestione industriale	12	12			
28	Problem solving per la produzione e la manutenzione	8	8			
29	Sviluppo e realizzazione di un progetto tecnico II	60		60		
30	Stage/tirocinio II	400				400
	totale secondo anno	1000	540	60		400