

Biennio 2022-2024

Operazione inserita nella graduatoria dei percorsi biennali approvabili delle Fondazioni ITS a.f. 2022/2024 DG 1260 del 25/07/2022 Rif. P.A. 2022_17200/RER

TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DELLA PRODUZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI NELL'INDUSTRIA 4.0

PIANO DI STUDI

materie	ore 1° anno	ore 2° anno
RIALLINEAMENTO		
Matematica e fisica	30	
Elementi di programmazione	20	
Elettronica	20	
Meccanica	20	
COMPETENZE SCIENTIFICHE, LINGUISTICHE E DIGITALI, STRUMENTI DI PROJECT MANAGEMENT, SOFT SKILLS E SELF EMPOWERMENT, IL SISTEMA AZIENDA E IL SETTORE BIOMEDICALE		
Inglese tecnico	60	40
Comunicazione scritta e pubblica, efficace	24	
Competenze digitali: strumenti informatici di produttività individuale e lavoro collaborativo	20	
Il lavoro in team e strumenti di project management	12	24
Il sistema azienda e il settore biomedicale	22	
Area giuridica	8	
Salute, sicurezza e qualità dell'ambiente lavorativo	16	
Self-empowerment e ricerca attiva del lavoro	20	40
Statistica applicata	20	
Biomedicale e ambiente		12

Strumenti di autoimprenditorialità e internazionalizzazione		16
PRODOTTI E PROCESSI, MATERIALI, TECNICHE DI LAVORAZIONE E TECNOLOGIE		
Dal granulo al prodotto finito: processi e prodotti tipici biomedicali	30	
Scienza dei materiali e tecnologie per la trasformazione delle materie plastiche	24	
Campionamenti statistici e fondamenti sui collaudi applicati ai processi produttivi	14	
Struttura di un Sistema gestione qualità, Marcatura CE e Regolatorio	26	
Lean production, industria 4.0 e la transizione verde e digitale		20
PROGETTAZIONE E SISTEMI CAD 2D E 3D, STAMPA 3D, SOFTWARE DI SIMULAZIONE STAMPAGGIO		
Lettura ed interpretazione del disegno tecnico	28	
Disegno con sistemi cad 2d/3d	32	20
Misurazione meccanica ed elettronica, strumenti di misura e sensoristica	28	
Progettazione e tecniche di design to cost, design for manufacturing e design for assembly	38	
Tecniche di validazione processi e fmea	14	
Laboratorio stampa 3d		30
ICT, ROBOTICA E AUTOMAZIONE		
Introduzione alla Data Science e all'AI	20	12
Linguaggi di programmazione	30	
Laboratorio programmazione di PLC	30	40
Robotica industriale e laboratorio di programmazione robot	80	
Pneumatica ed elettropneumatica	28	
Architetture di rete	16	
Protocolli di comunicazione delle reti	30	
Industrial IOT	30	34
Big data: rilevamento analisi e gestione		20
Cloud computing		20
Cybersecurity		20
Visione artificiale		20
MANUTENZIONE: STUDIO DI IMPIANTI PRODUTTIVI E TROUBLESHOOTING		
Impianti e troubleshooting		40

Sicurezza degli impianti		12
PROJECT WORK E STAGE		
Project work		80
Stage in azienda	300	500
TOT.	1000	1000