

Tecnico Superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi - Produzione e manutenzione di dispositivi medici, strumenti e applicazioni per la telemedicina

PIANO DI STUDI 2019-2021

Semestre	UF	DURATA	Ore aula teorica	Ore laboratorio
I Semestre - Fase trasversale	Accoglienza	4	4	
	Sviluppo delle capacità di relazione interpersonale ed il lavoro di gruppo in impresa	16	16	
	Elementi di economia e organizzazione aziendale	16	16	
	Organizzazione e gestione del lavoro e dei processi	16	16	
	Design Thinking (Project work: definizione dell'idea progetto)	40	20	20
	Tecnologie abilitanti I 4.0	20	20	
	Lingua Inglese (Livello B2)	60	60	
	Sicurezza sui luoghi di lavoro	20	20	
	Sistema di Gestione della Qualità e miglioramento continuo	28	28	
I Semestre - Fase profess. Propedeutica	Elementi di Fisica e Chimica	64	24	40
	Elementi di Biologia, Fisiologia e Anatomia umana	64	24	40
	Metodi statistici per l'analisi dei dati	32	16	16
	Fondamenti di elettronica ed elettrotecnica per apparecchiature elettromedicali	36	16	20
	Elementi di meccanica applicata ai sistemi anatomici	36	16	20
Tot sem I		452	296	156
II Semestre	Project Management	32	20	12
	Ingegneria del software	28	16	12
	Sicurezza informatica dei dati e privacy in ambito sanitario	12	12	
	Tecnologia dei materiali biocompatibili (Biomateriali)	36	20	16
	Gestione della produzione e design to cost	48	20	28
	Strumenti, tecniche e linguaggio di programmazione (C++ / JAVA)	56	24	32
	Programmazione e gestione basi di dati	56	16	40
	Tassonomia e manutenzione delle apparecchiature elettromedicali	52	12	40
	Organizzazione e gestione dei Servizi Sanitari e di Ingegneria Clinica	28	28	0
	Gestione sistemi di diagnostica per immagini	40	16	24
	Regolatorio e Direttive europee dei dispositivi medici	20	20	
	Marketing	20	20	
	Business Planning e Business Modeling (PW: Sviluppo del progetto)	20	20	
Tot sem II		448	244	204
III semestre	Brevetti e tutela della proprietà industriale	12	12	
	Pari opportunità e non discriminazione	8	8	
	Sostenibilità ambientale	16	16	
	Gestione innovazione e patrimonio tecnologico (PW: Sviluppo del progetto)	16	16	
	Progettazione di dispositivi biomedicali programmabili	56	16	40
	Modellazione, stampa 3D e automazione in ambito biomedico	56	28	28
	Programmazione di applicazioni embedded e IoT	64	24	40
Tot sem III		228	120	108
IV semestre	Stage	640	640	
	Orientamento al ruolo e ricerca attiva del lavoro (Project work: il monitoraggio e la valutazione degli esiti del progetto)	16		16
	Esame	16	16	
Tot sem IV		672	656	16
TOTALE ORE		1800	660	484

di cui stage ed esami 656 58% 42%