

Ingegneria Medica

Piano di studio 2020-2021

I Anno		
I semestre		
Insegnamento	SETTORE	CFU
Analisi I *	MAT/05	6
Disegno	ING-IND/15	9
Informatica e reti	ING-INF/05	9
Geometria	MAT/03	6
II Semestre		
Insegnamento	SETTORE	CFU
Analisi I *	MAT/05	6
Chimica e tecnologia dei materiali	CHIM/02	9
Fisica *	FIS/01	9
Inglese	L-LIN/12	3
		57
II Anno		
I semestre		
Insegnamento	SETTORE	CFU
Analisi II	MAT/05	6
Meccanica razionale	MAT/07	6
Elettrotecnica	ING-IND/31	9
Fisica tecnica e elementi di trasmissione del calore*	ING-IND/11	6
Basi funzionali della vita e igiene umana:		6
-igiene del lavoro	MED/42	
-basi morfo-funzionali della vita	BIO/16	
II semestre		
Insegnamento	SETTORE	CFU
Fisica tecnica e elementi di trasmissione del calore*	ING-IND/11	6
Elettronica	ING-INF/01	6
Misure elettroniche per l'ingegneria medica	ING-INF/07	9
Biomeccanica dei tessuti	ING-IND/14	9
		63
III Anno		
I semestre		
Insegnamento	SETTORE	CFU
Principi di bioingegneria e di strumentazione biomedica	ING-INF/06	9
Controlli automatici	ING-INF/04	6
Bioelettricità per i sistemi protesici e diagnostici	ING-IND/34	9
A scelta Curriculare		6
II semestre		
A scelta Curriculare		9
Scelta libera		12
Tirocinio		6
Prova finale		3

* = annuale distribuito su 2 semestri

Curriculum: Strutture sanitarie		
Insegnamento	SETTORE	CFU
Sicurezza delle strutture sanitarie	ICAR/09	9
Impianti ospedalieri	ING-IND/10	6
		15
Curriculum: Biomedico		
Insegnamento	SETTORE	CFU
Segnali Biomedici	ING-INF/06	9
Fondamenti di clinica:		
ergonomia ottica	MED/30	
elementi di radiologia	MED/36	
principi di chirurgia	MED/18	6
principi di malattie dell'apparato locomotore e riabilitazione	MED/33	
		15
Scelta libera Responsabilità		
Insegnamento	SETTORE	CFU
Responsabilità civili del professionista	IUS/01	6
Sicurezza nelle tecnologie per la salute	ING-IND/35	6
Data scienze in medicina	ING-INF/05	6
Analisi e Valutazione dei rischi tossicologici negli ambienti sanitari		6
Virtual prototyping an additive manufacturing in medicine	ING-IND/15	6
		30