

INGEGNERIA MEDICA
PIANO DI STUDIO 2019-2020

Insegnamento	SSD	CFU
I Anno		
I semestre		
Analisi I*	MAT/05	6
Fisica*	FIS/01	6
Informatica e reti	ING-INF/05	9
Geometria	MAT/03	6
Inglese	LIN/12	3
II semestre		
Analisi I*	MAT/05	3
Fisica*	FIS/01	6
Disegno	ING-IND/15	9
Chimica e tecnologia dei materiali	CHIM/02	9
II Anno		
I semestre		
Analisi II	MAT/05	9
Meccanica razionale	MAT/07	6
Elettrotecnica	ING-IND/31	6
Fisica tecnica ed elementi di trasmissione del calore*	ING-IND/11	6
Basi funzionali della vita e igiene umana:		
• igiene del lavoro	BIO/16	3
• basi morfo-funzionali della vita	MED/42	3
II semestre		
Fisica tecnica e elementi di trasmissione del calore*	ING-ND/11	6
Elettronica	ING-INF/01	6
Misure elettroniche per l'ingegneria medica	ING-INF/07	9
Biomeccanica dei tessuti	ING-IND/14	9
III Anno		
I semestre		
Principi di bioingegneria e di strumentazione biomedica	IND-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		
Sicurezza delle strutture sanitarie	ICAR/09	9
Impianti ospedalieri	ING-IND/10	6
Curriculum biomedico:		
Segnali biomedici	ING-INF/06	9
Fondamenti di clinica:		
• ergonomia ottica	MED/30	2
• elementi di radiologia	MED/36	2
• principi di chirurgia	MED/18	1
• principi di malattie dell'apparato locomotore e riabilitazione	MED/33	1
A scelta libera		
Responsabilità civili del professionista	IUS/01	6
Economia e gestione degli impianti	ING-IND/35	6
Impianti idraulici	ICAR/02	6
Biochimica	BIO/10	6
Virtual prototyping and additive manufacturing in medicine	ING-IND/15	6