

Manifesto degli Studi del Corso di Studi in Ingegneria Biomedica

Classe delle lauree in Ingegneria dell'Informazione Classe L-8 – A.A. 2015/2016

Insegnamento	Modulo	SSD	CFU	Af (#)	Ambiti Disciplinari	Propedeuticità
I Anno - 1° Semestre						
<i>Analisi matematica I</i>	<i>Analisi matematica I</i>	<i>MAT/05</i>	9	1	<i>Mat., Info., Stat.</i>	<i>Nessuna</i>
<i>Fisica generale I</i>	<i>Fisica generale I</i>	<i>FIS/01</i>	6	1	<i>Fisica e Chimica</i>	<i>Nessuna</i>
<i>Fondamenti di informatica</i>	<i>Fondamenti di informatica</i>	<i>ING-INF/05</i>	9	1	<i>Mat., Info., Stat.</i>	<i>Nessuna</i>
I Anno - 2° Semestre						
Geometria ed Algebra	Geometria ed Algebra	MAT/03	6	1	Mat., Info., Stat.	Nessuna
Analisi matematica II	Analisi matematica II	MAT/05	6	1	Mat., Info., Stat.	Analisi matematica I
Fisica generale II	Fisica generale II	FIS/01	6	1	Fisica e Chimica	Fisica generale I
Calcolatori elettronici I	Calcolatori elettronici I	ING-INF/05	9	2	Ing. Informatica	Fondamenti di informatica
Lingua inglese	Lingua inglese		3	5		Nessuna
II Anno - 1° Semestre						
<i>Metodi matematici per l'ingegneria (9 CFU)</i>	<i>Metodi matematici per l'ingegneria</i>	<i>MAT/05</i>	9	1	<i>Mat., Info., Stat.</i>	<i>Analisi matematica II Geometria ed Algebra</i>
Principi di Ingegneria Elettrica	Principi di Ingegneria Elettrica	ING-IND/31	9	4	Attività Affini	Analisi matematica II Fisica generale II
Termodinamica e Fenomeni di trasporto	Termodinamica	ING-IND/11	6	4	Attività Affini	Analisi matematica II Fisica generale I
	Fenomeni di trasporto	ING-IND/24	6	4	Attività Affini	
II Anno - 2° Semestre						
Elettronica generale	Elettronica generale	ING-INF/01	9	2	Ing. Elettronica	Principi di Ingegneria Elettrica
Fondamenti di Sistemi Dinamici	Fondamenti di Sistemi Dinamici	ING-INF/04	9	2	Ing. Informatica	Fisica generale II Metodi matematici per l'ingegneria
Fondamenti di chimica e biomateriali	Fondamenti di chimica	CHIM/07	4	4	Attività Affini	Fisica generale II
	Biomateriali	ING-IND/22	5	4	Attività Affini	
III Anno - 1° Semestre						
Campi elettromagnetici	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	9	2	Ing. delle Telecom.	Metodi matematici per l'ingegneria Principi di Ingegneria Elettrica
Principi di bioingegneria e di Strumentazione Biomedica	Principi di bioingegneria e di Strumentazione Biomedica	ING-IND/34	9	2	Ing. Biomedica	Metodi matematici per l'ingegneria Principi di ingegneria elettrica

Teoria dei Segnali	Teoria dei Segnali	ING-INF/03	9	2	Ing. delle Telecom.	Analisi Matematica II
III Anno - 2° Semestre						
Fondamenti di Misure	Fondamenti di Misure	ING-INF/07	6	2	Ing. Elettronica	Principi di Ingegneria Elettrica
Elaborazioni di Segnali e Dati Biomedici	Elaborazioni di Segnali e Dati Biomedici	ING-INF/06	9	2	Ing. Biomedica	Principi di bioingegneria e di Strumentazione Biomedica
Ulteriori conoscenze: Laboratorio di Bioingegneria	Ulteriori conoscenze: Laboratorio di Bioingegneria		3	6	Ulteriori conoscenze	
Meccanica dei materiali e delle strutture	Meccanica dei materiali	ICAR/08	4	4	Attività Affini	Analisi matematica II Fisica generale I
	Meccanica delle strutture	ICAR/09	5	4	Attività Affini	
	Prova finale		3	5		
III Anno - 1° o 2° Semestre						
A scelta autonoma dello studente(*)	A scelta autonoma dello studente(*)		12	3		

(*) I 12 CFU di tipologia (3) possono essere usufruiti per intero o nel primo o nel secondo semestre, oppure 6 CFU in un semestre e 6 nell'altro.

Si consiglia di comporre l'insegnamento a scelta autonoma utilizzando i moduli dalla Tabella A.

(#) Legenda

Attività formativa	1	2	3	4	5	6	7
Riferimento DM270/04	Art. 10 comma 1, a) Di base	Art. 10 comma 1, b) Caratterizzante	Art. 10 comma 5, a) autonomamente scelte dallo studente	Art. 10 comma 5, b) affini o integrativi	Art. 10 comma 5, c) Prova finale	Art. 10 comma 5, d) Ulteriori conoscenze	Art. 10 comma 5, e) Stage e tirocini

TABELLA A - Attività formative disponibili per la scelta autonoma dello studente

Insegnamento	Modulo	CFU	SSD	Propedeuticità
Impianti ospedalieri		6	ING-IND/11	
Applicazioni biomediche dell'Ingegneria chimica		6	ING-IND24	
Organi artificiale e protesi		6	ING-IND22	
Ingegneria dei Tessuti		6	ING-IND22	
Reattori biochimici per applicazioni analitiche e terapeutiche		6	ING-IND24	
Fondamenti di Biomeccanica		6	ICAR 08-09	