



FACOLTA' DI INGEGNERIA DI PISA

ATTIVITA' FORMATIVE 2019-2020

Laurea L-8 INGENGERIA BIOMEDICA

Sezione 1: Manifesto degli studi

Anno di corso	[SSD]	CFU	Per	Note	BASE
Primo anno					
Economia e organizzazione aziendale	[ING-IND/35]	6			
Fisica Generale I	[FIS/01]	12			✓
Principi di Chimica per Ingegneria	[ING-IND/34]	6			✓
Algebra Lineare e Analisi Matematica II	[MAT/03],[MAT/05]	6	6	1	✓
Fondamenti di Informatica	[ING-INF/05]	6			✓
Analisi Matematica I	[MAT/05]	12			✓
Calcolo numerico	[MAT/08]	6			✓
Secondo anno					
Elettrotecnica	[ING-IND/31]	6			
Teoria dei segnali	[ING-INF/03]	6			
Elettronica	[ING-INF/01]	12		2	
Automatica	[ING-INF/04]	6			
Fondamenti di Meccanica per la Bioingegneria	[ING-IND/13] [ING-INF/06]	6	6	3	
Biostatistica	[ING-INF/06]	6			
Fisica Generale II	[FIS/01]	6			✓
Principi di bioingegneria	[ING-INF/06]	6			
Terzo anno					
Attività a scelta dello studente		12			
Prova di lingua inglese		3			
Fenomeni di trasporto	[ING-INF/06]	6			
Prova finale		3			
Curriculum Ingegneria dell'Informazione - (30CFU)					
Fenomeni bioelettrici	[ING-INF/06]	6	6	4	
Sistemi sensoriali	[ING-INF/06]	12		5	
Tecnologie sanitarie e Strumentazione biomedica	[ING-INF/06]	6	6	6	
Curriculum Ingegneria Industriale - (30CFU)					
Biomateriali e Impianti protesici	[ING-IND/34-ING-INF/06]	6	6	7	
Modelli Compartimentali e Organi Artificiali	[ING-INF/06]	6	6	8	
Biomeccanica	[ING-INF/06-ING-IND/13]	6	6	9	

Attività a Scelta dello Studente:

Biochimica [BIO/10]

Fisiologia [BIO/09]

Scienza e Tecnologia dei Materiali [ING-IND/22]

Tirocinio



FACOLTA' DI INGEGNERIA DI PISA

ATTIVITA' FORMATIVE 2019-2020

Note integrative e dettagli:

<i>Insegnamento Integrato o plurisettoriale</i>	<i>Modulo (solo se integrato)</i>	<i>[SSD]</i>	<i>CFU</i>	<i>Per.</i>
1) Algebra Lineare e Analisi Matematica II	Algebra Lineare	MAT/03	6	
	Analisi Matematica II	MAT/05	6	
2) Elettronica	Elettronica Analogica	ING-INF/01	6	
	Sistemi Digitali	ING-INF/01	6	
3) Fondamenti di Meccanica per la Bioingegneria	Meccanica I	ING-IND/13	6	
	Elementi Costruttivi di Macchine Biomediche	ING-INF/06	6	
4) Fenomeni Bioelettrici	Fenomeni Bioelettrici I	ING-INF/06	6	
	Fenomeni Bioelettrici II	ING-INF/06	6	
5) Sistemi sensoriali	Biosensori	ING-INF/06	6	
	Sensi naturali e artificiali	ING-INF/06	6	
6) Tecnologie Sanitarie e Strumentazione Biomedica	Strumentazione biomedica	ING-INF/06	6	
	Gestione della tecnologia sanitaria	ING-INF/06	6	
7) Biomateriali e Impianti protesici	Biomateriali	ING-IND/34	6	
	Impianti protesici	ING-INF/06	6	
8) Modelli compartimentali e organi artificiali	Organi Artificiali	ING-INF/06	6	
	Modelli compartimentali	ING-INF/06	6	
9) Biomeccanica	Meccanica II	ING-IND/13	6	
	Biomeccanica dei Tessuti	ING-INF/06	6	