



# FACOLTA' DI INGEGNERIA DI PISA

## ATTIVITA' FORMATIVE 2024-2025

### Laurea L-8 INGEGNERIA BIOMEDICA

Sezione 1: Manifesto degli studi

Anno di corso						
Denominazione	[SSD]	CFU	Per	Note	BASE	
<b>Primo anno</b>						
Elementi di economia e operations management	[ING-IND/35]	6		2		
Fisica Generale I	[FIS/01]	12		2		✓
Principi di Chimica per Ingegneria	[ING-IND/34]	6		1		✓
Algebra Lineare e Analisi Matematica II	[MAT/03],[MAT/05]	6	6	1 e 2	1	✓
Fondamenti di Informatica	[ING-INF/05]	6		1		✓
Analisi Matematica I	[MAT/05]	12		1		✓
Calcolo numerico	[MAT/08]	6		2		✓
<b>Secondo anno</b>						
Elettrotecnica	[ING-IND/31]	6		1		
Teoria dei segnali	[ING-INF/03]	6		1		
Elettronica	[ING-INF/01]	12		1e2	2	
Automatica	[ING-INF/04]	6		1		
Fondamenti di Meccanica per la Bioingegneria	[ING-IND/13] [ING-INF/06]	6	6	1e2	3	
Biostatistica	[ING-INF/06]	6		2		
Fisica Generale II	[FIS/01]	6		1		✓
Principi di bioingegneria	[ING-INF/06]	6		2		
<b>Terzo anno</b>						
Attività a scelta dello studente		12				
Prova di lingua inglese		3				
Fenomeni di trasporto	[ING-INF/06]	6		1		
Prova finale		3				
<b>Curriculum Ingegneria dell'Informazione - (36 CFU)</b>						
Fenomeni bioelettrici	[ING-INF/06]	6	6	1e2	4	
Sistemi sensoriali	[ING-INF/06]	6	6	1e2	5	
Tecnologie sanitarie e Strumentazione biomedica	[ING-INF/06]	6	6	1e2	6	
<b>Curriculum Ingegneria Industriale - (36 CFU)</b>						
Biomateriali e Impianti protesici	[ING-IND/34-ING-INF/06]	6	6	1e2	7	
Modelli Compartimentali e Organi Artificiali	[ING-INF/06]	6	6	1e2	8	
Biomeccanica	[ING-INF/06-ING-IND/13]	6	6	1e2	9	

#### Attività a Scelta dello Studente:

Biochimica [BIO/10] Periodo 1 semestre

Fisiologia [BIO/09] Periodo 1 semestre

Scienza e Tecnologia dei Materiali [ING-IND/22] Periodo 2 semestre

Tirocinio



# FACOLTA' DI INGEGNERIA DI PISA

## ATTIVITA' FORMATIVE 2024-2025

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	1
	Analisi Matematica II	MAT/05	6	2
2) Elettronica	Elettronica Analogica	ING-INF/01	6	2
	Sistemi Digitali	ING-INF/01	6	1
3) Fondamenti di Meccanica per la Bioingegneria	Meccanica I	ING-IND/13	6	1
	Elementi Costruttivi di Macchine Biomediche	ING-INF/06	6	2
4) Fenomeni Bioelettrici	Fenomeni Bioelettrici I	ING-INF/06	6	1
	Fenomeni Bioelettrici II	ING-INF/06	6	2
5) Sistemi sensoriali	Biosensori	ING-INF/06	6	2
	Sensi naturali e artificiali	ING-INF/06	6	1
6) Tecnologie Sanitarie e Strumentazione Biomedica	Strumentazione biomedica	ING-INF/06	6	1
	Gestione della tecnologia sanitaria	ING-INF/06	6	2
7) Biomateriali e Impianti protesici	Biomateriali	ING-IND/34	6	1
	Impianti protesici	ING-INF/06	6	2
8) Modelli compartimentali e organi artificiali	Organi Artificiali	ING-INF/06	6	2
	Modelli compartimentali	ING-INF/06	6	1
9) Biomeccanica	Meccanica II	ING-IND/13	6	2
	Biomeccanica dei Tessuti Biologici	ING-INF/06	6	1