



FACOLTA' DI INGEGNERIA DI PISA

ATTIVITA' FORMATIVE 2019-2020

Laurea L-8 INGEGNERIA 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 | |