

Manifesto degli studi - Fisica

1. Tabella degli insegnamenti

| Insegnamento | Moduli | SSD | CFU | Risultati d'apprendimento previsti |
|-------------------------|--------|----------|-----|--|
| Calcolo I | | Mat/05 | 12 | Acquisizione delle nozioni fondamentali riguardanti successioni e serie numeriche, calcolo infinitesimale per funzioni di una variabile, successioni e serie di funzioni, calcolo differenziale per funzioni di più variabili e integrali curvilinei. Capacità di risolvere esercizi di media difficoltà in ciascuno degli argomenti elencati. |
| Geometria | | Mat/03 | 12 | Acquisizione dei concetti di base riguardanti i vettori, gli spazi vettoriali, le trasformazioni lineari (in particolare le matrici, con i determinanti e gli autovalori), i sistemi di equazioni lineari e infine le quadriche. Capacità di risolvere esercizi di media difficoltà in ciascuno degli argomenti elencati. |
| Fisica I | | Fis/01 | 15 | Conoscenze approfondite nel campo della meccanica (del punto materiale e dei sistemi di punti, compresi i corpi rigidi ed i fluidi) e della termodinamica. Capacità di risolvere esercizi di media difficoltà in ciascuno degli argomenti elencati. |
| Laboratorio di Fisica I | | Fis/01 | 8 | Capacità di effettuare semplici esperimenti di meccanica e termodinamica, misurando alcune grandezze fisiche ed analizzando i risultati mediante la teoria degli errori. |
| Chimica | | Chim/03 | 7 | Apprendimento dei principi basilari della Chimica, in termini di conoscenza delle proprietà generali degli elementi, dei legami che definiscono la struttura dei composti e delle leggi fondamentali che ne regolano le trasformazioni chimiche e fisiche. |
| Inglese | | L-Lin/12 | 4 | Consolidamento e miglioramento delle quattro abilità linguistiche (reading, writing, listening, and speaking) con particolare attenzione ai testi scientifici in lingua inglese. |

2. Tabella delle propedeuticità

Nessuna propedeuticità

3. Programmazione didattica per ciascun curriculum

Primo anno di corso

| Primo Semestre | | | | | | | | | | |
|---|----------|-----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| Calcolo I Prof. Laszlo Zsido (PO) | Mat/05 | 12 | 56 | | | 50 | | CM | I.A | AP |
| Geometria Prof. Stefano Trapani (PO) | Mat/03 | 12 | 56 | | | 50 | | CM | I.A | AP |
| Inglese Prof. Fabrizio Fantera (contratto retribuito) | L-Lin/12 | 4 | 32 | | | | | CM | S.D | AP |

| Secondo Semestre | | | | | | | | | | |
|--|---------|-----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| Attività formativa | SSD | CFU | Ore aula | Ore sem. | Ore lab. | Ore eser. | Ore altro | Tipo Ins. | Ambito | Esame |
| Fisica I Prof. Piero Chiaradia (PO) | Fis/01 | 15 | 72 | | | 60 | | CM | I.A | AP |
| Laboratorio di Fisica I Prof.ssa Rita Bernabei (PO) | Fis/01 | 8 | 48 | | 40 | | | CM | I.B | AP |
| Chimica Prof.ssa Maria Letizia Terranova (PO) | Chim/03 | 7 | 48 | | 20 | | | CM | I.A | AP |

Leggenda tipi di insegnamento

| Sigla | Tipologia insegnamento |
|-------|------------------------|
| CI | Corsi integrati |
| CM | Corsi monodisciplinari |
| LP | Laboratori progettuali |

Leggenda attività formative

| Sigla | Attività formativa |
|-------|---|
| I.A | Attività formative relative alla formazione di base |
| I.B | Attività formative caratterizzanti la classe |
| 5.A | Attività formative autonomamente scelte dallo studente (art.10, comma 5, lettera a) |
| 5.B | Attività formative affini o integrative (art.10, comma 5, lettera b) |
| 5.C | Attività formative relative alla preparazione della prova finale (art.10, comma 5, lettera c) |
| 5.D | Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) |
| 5.E | Attività formative relative a stages e tirocini formativi (art.10, comma 5, lettera e) |

Leggenda tipologie prove d'esame

| Sigla | Tipologia prova |
|-------|------------------------|
| EL | Esame di laurea |
| AF | Attestato di frequenza |
| AM | Attestato di merito |
| AP | Attestato di profitto |

4. Attività a scelta dello studente, attività per la conoscenza di una lingua dell'Unione Europea, ulteriori attività formative, attività per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali

5. Calendario dello svolgimento delle attività didattiche

6. Termini di presentazione dei piani di studio