

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