

Descrizione del corso di Fisica

Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche

Per qualsiasi necessità siete pregati di contattare il docente o telefonicamente (Dr. Adrian Manescu 071 - 2204603) o per email (a.manescu@univpm.it).

Nel sito internet del docente (<http://alisf1.univpm.it/isf/manescu/manescu.html>) sono disponibili i seguenti documenti:

- Slide delle lezioni
- Compiti scritti (parziali e totali)
- Risultati degli esami
- Presentazione del corso
- Formulario per i parziali

Orario di Ricevimento del Docente:

Lunedì 11:00-12:00

Martedì 11:00-12:00

Su appuntamento

Libri di testi consigliati:

Fisica Generale – A.Giambattista, B.McCarthy Richardson e R.Richardson – McGraw-Hill
Fondamenti di Fisica – Halliday, Resnick e Walker – CEA

Solo per gli studenti del primo anno:

1) Gli studenti del primo anno possono frequentare il laboratorio didattico per lo svolgimento delle prove sperimentali. Il laboratorio non è obbligatorio, ma è una buona occasione per capire, dal punto di vista sperimentale, certi argomenti presentati durante il corso. Una relazione di laboratorio sugli esperimenti svolti durante il laboratorio può aumentare di 1 o 2 punti il voto finale all'esame.

2) Alla fine del corso ci sono due prove parziali (meccanica e termodinamica) ciascuna comprendente 20 esercizi con risposta multipla da svolgere in 120 minuti; una risposta corretta, sbagliata o non fornita fornisce rispettivamente un punteggio di +1.5/30, -0.2/30 e 0/30; la validità delle prove parziali è di 3 mesi; gli studenti che ottengono una votazione superiore a 18/30 (con una votazione minima di 15/30 ad ogni prova parziale), potranno decidere se sostenere la prova orale, se discutere la relazione di laboratorio per migliorare il proprio voto, o semplicemente accettare la media dei due parziali come voto finale dell'esame di Fisica. Alle prove parziali gli studenti possono portare solo la calcolatrice; una lista delle formule principali incontrate durante il corso di Fisica verrà distribuita con il compito e si trova online sul sito del docente.

Chi non supera i parziali, e tutti gli studenti che non sono del primo anno, devono fare l'esame scritto. La prova scritta consiste in 3 esercizi (meccanica, fluidi e termodinamica). La votazione ottenuta consiglia (voto ≥ 15), sconsiglia (voto ≥ 12) o sconsiglia fortemente (voto < 12) di presentarsi alla prova orale. Ci si può, in ogni caso, presentare all'esame orale con qualsiasi votazione ottenuta alla prova scritta. La prova scritta ha validità di 6 mesi. Alle prove scritte gli studenti possono portare libri, appunti di lezione e qualsiasi materiale che ritengono utile.

La prova orale, obbligatoria dopo l'esame scritto consiste in tre domande (meccanica, fluidi, termodinamica), su qualsiasi argomento trattato durante il corso di Fisica.

La conoscenza della matematica è sicuramente di grande aiuto nello studio della Fisica.