

**CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE
MECCATRONICA, MECCANICA
Corso di Fisica Uno AA 2007-2008**

Testi

Il testo adottato per il corrente anno accademico e':

P. Mazzoldi, M. Nigro, C. Voci, Elementi di fisica, meccanica, termodinamica, II edizione, Edises, Napoli, 2008

Altro materiale (esercizi e note integrative) sarà reso disponibile in forma cartacea o elettronica durante il corso.

Programma

Il programma per l'esame sarà distribuito alla fine delle lezioni facendo riferimento a capitoli e paragrafi del testo adottato, più le note integrative distribuite dai docenti durante il corso. Il programma è lo stesso per tutti gli studenti, indipendentemente dal corso di laurea (Gestionale, Meccatronica o Meccanica) e tutti dovranno seguire tutte le lezioni.

Prova scritta

Per superare l'esame occorre superare prima una prova scritta e, successivamente, una prova orale. La prova scritta (compito) consisterà nella risoluzione di problemi simili a quelli che si trovano nel testo (pag. 214-236 e 342-363) e a quelli che saranno svolti a lezione. Essa comprenderà tutti gli argomenti svolti nel corso e conterà, in genere, di tre esercizi su diverse parti del programma (es. cinematica, corpo rigido, termodinamica).

Per partecipare al compito **occorre iscriversi in forma elettronica** nell'apposita lista che sarà aperta prima di ogni appello nel sito Internet dell'Università. Gli studenti dovranno poi presentarsi presso l'aula indicata **almeno un quarto d'ora prima** dell'orario d'inizio e dovranno rimanere **fuori dall'aula** finché non saranno invitati ad entrare. Una volta iniziato il compito, non saranno ammessi ritardatari. Gli studenti dovranno essere muniti del libretto universitario o, se non disponibile, di un documento col quale possano dimostrare la loro identità.

Durante la prova sarà possibile consultare **solo il testo adottato**, o un testo di Fisica 1 equivalente; non sono ammesse raccolte di esercizi, né appunti o fotocopie di qualsiasi natura. E' necessaria una **calcolatrice tascabile**. E' inoltre vietato utilizzare in aula **per qualsiasi scopo** telefoni cellulari o altri strumenti di comunicazione, pena l'esclusione dallo scritto. Il voto sarà attribuito in trentesimi e saranno poi ammessi all'orale gli studenti un voto uguale o superiore a 18/30.

Il tempo a disposizione per la prova scritta è di ore 2.30

Una volta ottenuta, l'ammissione all'orale è valida per la sessione d'esame in cui è stata conseguita e per quella successiva. L'ammissione all'orale ottenuta negli anni accademici precedenti non è più valida e gli studenti degli anni precedenti che, pur avendo ottenuto l'ammissione, non hanno superato l'esame orale, dovranno superare nuovamente lo scritto.

Laboratorio

Parte integrante del corso è costituita dalle lezioni di laboratorio. Gli studenti saranno suddivisi in squadre, ciascuna costituita da più gruppi di tre o quattro persone ed eseguiranno semplici esperimenti di fisica su argomenti attinenti il programma svolto. Ciascun gruppo dovrà redigere e consegnare una breve relazione su ciascuno degli esperimenti eseguiti. Le lezioni del laboratorio (in totale 6 ore) si svolgono secondo turni il cui calendario sarà comunicato durante il corso. La frequenza al laboratorio è obbligatoria e deve essere documentata mediante la firma su un registro di presenza. Ciascuna relazione sarà valutata e la valutazione concorrerà a determinare il voto dell'esame finale. Gli studenti dovranno presentarsi all'orale con la relazione e durante l'esame orale saranno tenuti rispondere a domande sugli esperimenti effettuati. Gli studenti che provengono da corsi di Diploma o di Laurea in Ingegneria del nuovo o vecchio ordinamento e che siano in grado di dimostrare di aver frequentato un corso di laboratorio di Fisica I per Ingegneria, sono esentati dal parteciparvi; essi dovranno comunque presentarsi all'orale con le relazioni svolte.

Esami orali

Una volta ottenuta l'ammissione lo studente potrà sostenere l'esame orale. Anche **per partecipare all'orale occorre iscriversi nelle liste elettroniche**. Il voto finale terrà conto della votazione riportata negli scritti e della valutazione delle relazioni di laboratorio.

Vicenza, 10/1/2008