

CORSO DI LAUREA: INGEGNERIA ENERGETICA

INSEGNAMENTO: COSTRUZIONI MECCANICHE

NOME DOCENTE: MARCO ROSSI

NOME TUTOR:

OBIETTIVI DEL CORSO:

- 1 INSEGNARE I FONDAMENTI DELLA PROGETTAZIONE MECCANICA
- 2 FORNIRE GLI STRUMENTI BASE DI CALCOLO STRUTTURALE
- 3 DESCRIVERE IL COMPORTAMENTO DEI MATERIALI DI INTERESSE
- 4 DESCRIVERE I PRINCIPALI ELEMENTI COSTRUTTIVI DELLE MACCHINE
- 5 FORNIRE ESEMPI APPLICATIVI

CONTENUTI DEL CORSO:

Il corso si divide in due parti. Nella prima parte vengono forniti gli strumenti necessari alla progettazione meccanica, dopo aver esaminato i concetti generali e aver introdotto i principi fondamentali di Scienza delle Costruzioni, saranno descritti in dettaglio i modelli teorici e i metodi di calcolo usati per il dimensionamento e la verifica di componenti meccanici. La seconda parte è dedicata al dimensionamento di componenti meccanici, i vari componenti saranno trattati singolarmente e verranno forniti gli strumenti necessari per dimensionarli correttamente in base a quanto si fa nella pratica ingegneristica.

MODALITA' DI SVOLGIMENTO ESAME:

L'esame è composto da una prova scritta della durata di 2 ore e una prova orale. Per accedere alla prova orale è necessario superare la prova scritta. Il voto finale risulterà dall'insieme delle due prove. Durante la prova scritta è consentito l'uso di qualsiasi testo.

BIBLIOGRAFIA CONSIGLIATA:

Progetto e costruzione di macchine, J.F. Shigley, C.R. Mischke, R.G. Budynas, McGraw-Hill

Fondamenti di costruzione di macchine, A. Bernasconi, M. Filippini, M. Giglio, A. Lo Conte, G. Petrone, M. Sangirardi, Mc Graw-Hill