L. Gastaldi

Presentazione del Corso di Calcolo Numerico con Laboratorio

Lucia Gastaldi

DICATAM - Sezione di Matematica, http://www.ing.unibs.it/gastaldi/

Presentazion del corso

Fsam

Informazior pratiche 1 Presentazione del corso

2 Esami Modalità di esame

3 Informazioni pratiche Materiale del corso Contatti

L. Gastaldi

Presentazione del corso

Esan

Informazion pratiche

Argomenti del corso

- Introduzione all'uso di Matlab
- Rappresentazione dei numeri
- Equazioni e sistemi non lineari
- Interpolazione ed approssimazione di funzioni
- Integrazione numerica
- Approssimazione di soluzioni di equazioni differenziali
- Risoluzione di sistemi lineari
- Autovalori e autovettori

Testi consigliati

 A. Quarteroni, F. Saleri, P. Gervasio: Introduzione al Calcolo Scientifico, Springer-Italia 2012 (ed edizioni precedenti)

L. Gastaldi

Presentazione del corso

Feam

Informazion pratiche

Esercitazioni

Esercitazioni in Laboratorio con uso di Matlab.

Obiettivi

- Imparare gli elementi della programmazione
- Sviluppare programmi per testare gli algoritmi visti a lezione
- Analizzare i risultati ottenuti

L. Gastaldi

Presentazion

Esan

Modalità di

Informazio pratiche

Modalità di esame

L'esame consta di **due parti** che si possono fare separatamente:

- Prove in Laboratorio
- Prova Orale

L. Gastaldi

Presentazione del corso

Esami Modalità di esame

Informazio pratiche

Prove in Laboratorio

Gli studenti frequentanti potranno sostenere la prova pratica in due parti: la prima a metà corso (fine ottobre circa) e la seconda dopo la fine delle lezioni durante la prima sessione di esami.

Per partecipare alle prove in Laboratorio durante le sessioni di esame gli studenti dovranno iscriversi all'appello. Ulteriori informazioni verranno date durante le lezioni.

Gli studenti che non riescono a partecipare alla prova in itinere potranno sostenere la prova pratica in una unica volta. Il risultato delle prove pratiche se positivo verrà tenuto valido per tutte le sessioni di esame.

L. Gastaldi

Presentazione del corso

Esami Modalità di

Informazio pratiche

Prove in Laboratorio

Gli studenti frequentanti potranno sostenere la prova pratica in due parti: la prima a metà corso (fine ottobre circa) e la seconda dopo la fine delle lezioni durante la prima sessione di esami.

Per partecipare alle prove in Laboratorio durante le sessioni di esame gli studenti dovranno iscriversi all'appello. Ulteriori informazioni verranno date durante le lezioni.

Gli studenti che non riescono a partecipare alla prova in itinere potranno sostenere la prova pratica in una unica volta. Il risultato delle prove pratiche se positivo verrà tenuto valido per tutte le sessioni di esame.

Gli studenti che non hanno ottenuto una valutazione positiva oppure che non hanno partecipato ad alcune delle prove durante le esercitazioni potranno sostenere una prova in Laboratorio su tutti gli argomenti del corso oppure su alcuni argomenti secondo le indicazioni del Docente.

L. Gastaldi

Presentazion del corso

Esami Modalità di

Informazio pratiche

Prove in Laboratorio

Gli studenti frequentanti potranno sostenere la prova pratica in due parti: la prima a metà corso (fine ottobre circa) e la seconda dopo la fine delle lezioni durante la prima sessione di esami.

Per partecipare alle prove in Laboratorio durante le sessioni di esame gli studenti dovranno iscriversi all'appello. Ulteriori informazioni verranno date durante le lezioni.

Gli studenti che non riescono a partecipare alla prova in itinere

potranno sostenere la prova pratica in una unica volta. Il risultato delle prove pratiche se positivo verrà tenuto valido per tutte le sessioni di esame.

Gli studenti che non hanno ottenuto una valutazione positiva oppure che non hanno partecipato ad alcune delle prove durante le esercitazioni potranno sostenere una prova in Laboratorio su tutti gli argomenti del corso oppure su alcuni argomenti secondo le indicazioni del Docente.

Gli esercizi sono simili a quelli svolti durante le esercitazioni. È consentito l'uso del materiale messo a disposizione durante le esercitazioni e dei programmi già implementati.

L. Gastaldi

Presentazion del corso

Fsam

Informazio pratiche

Materiale del corso Contatti

Materiale del corso

Il materiale del corso si trova in rete nel sito

http://dm.ing.unibs.it/gastaldi/didattica/autlm270.html (sito perennemente in costruzione)

oppure sul sito della didattica in rete quando sarà disponibile.

L. Gastaldi

Presentazion del corso

Fsami

Materiale del corso Contatti

Per contattarmi

Il mio studio si trova presso il **DICATAM** - **Sezione di Matematica**, piano terra di via Valotti 9 (interno 5736)

e-mail: lucia.gastaldi@unibs.it

Orario di ricevimento Martedì dalle 16.30 alle 18.30 Mercoledì dalle 9.30 alle 11.30