

Anno Accademico 2005-2006

Matematica 1 (per ingegneria elettrotecnica e ingegneria energetica)

Docente: Carlo Minnaja

minnaja@math.unipd.it; <http://www.math.unipd.it/~minnaja>

Ricevimento:

durante il trimestre di lezione: *lunedì*, ore 12,30, Plesso Paolotti, Piano I, stanza 124. Fuori dal trimestre: per appuntamento.

Corso:

Il corso dura 9 settimane per un totale di 60/64 ore; nella decima settimana potranno eventualmente essere fatte ore di recupero. *Inizio:* 27 settembre 2005, *termine:* prima settimana di dicembre 2005. Il 31.10.2005 e l'1.11.2005 non verranno effettuate lezioni.

Orario:

lu 8.15-10.15; me-gio 14.15-16.15; a settimane alterne, con inizio il 27 settembre ma 8.15-10.15. L'inizio effettivo delle lezioni di mattina si intende alle 8.40; l'inizio effettivo delle lezioni di pomeriggio si intende alle 14.45.

Aula: Lu3.

Materiale didattico:

Per la teoria: Barozzi-Bergamaschi-Gonzalez: *Nuovo calculus*, ed. Progetto, 2002. Di questo libro verranno svolti i capitoli 1, 2, 3, 7, 8.

Per gli esercizi: Antoniazzi-Pavarin-Zannol: *Esercizi di Matematica A*, ed. Progetto, 2002. Di questo libro verrà svolta una vasta scelta.

Al sito del docente in rete, sotto la voce "Matematica 1" si troveranno, settimana per settimana, in forma schematica, in file con estensione .pdf, le lezioni svolte ed altro eventuale materiale didattico (prove parziali, prove di esame ecc.).

Prerequisiti Sono ritenuti noti gli argomenti di matematica svolti nella scuola media, in particolare: polinomi e loro scomposizione, potenze, esponenziali, logaritmi, funzioni trigonometriche, equazioni e disequazioni con polinomi, ordinamento dei razionali e dei reali, completezza, concetto di funzione e terminologia relativa, piano cartesiano, funzioni elementari e loro grafici.

Esame:

L'esame consiste in una prova scritta e una prova orale. Una insufficienza grave nella prima prova non consente l'ammissione alla seconda.

Durante il corso e nella settimana immediatamente successiva verranno svolte due esercitazioni che comporteranno un giudizio individuale. Per i frequentanti che conseguono un giudizio positivo nel complesso delle due prove, queste possono sostituire la prova scritta dell'esame alla fine del corso. Tali prove avranno la durata di 90 minuti ciascuna e si svolgeranno in Lu3 il **3.11, alle ore 12.30 precise per gli allievi di ingegneria elettrotecnica e alle 14.30 precise per gli allievi di ingegneria energetica** e l'**1.12 alle ore 14.30 precise per tutti**. La prova orale relativa a tali prove scritte si svolgerà nella settimana immediatamente successiva alla seconda prova scritta. Il frequentante può scegliere se presentarsi a tale prova orale o ad una prova orale dei due appelli alla fine del corso.

Appelli

Il candidato **deve iscriversi** all'appello a cui intende presentarsi tramite bacheca elettronica. La lista di iscrizione viene aperta diversi giorni prima della data fissata per la prova scritta e si chiude il giorno feriale precedente tale data.

Gli **appelli d'esame** sono cinque, due nella sessione alla fine del corso, uno nella sessione estiva (orientativamente: tra il 3 e il 15 luglio 2006) e due nella sessione autunnale (orientativamente: tra l'11 e il 27 settembre). Le prove scritte degli appelli a fine corso si terranno rispettivamente il **15.12.2005 alle ore 15 in P2 con prova orale il 20.12.2005** e il **10.1.2006 alle ore 9 in P1 con prova orale il 13.1.2006**. Il candidato può presentarsi ad una (e *una sola*) prova orale relativa alla sessione in cui ha svolto la prova scritta. Le prove scritte hanno la durata di due ore e mezza ciascuna.

Le prove parziali superate durante l'anno sono utilizzabili soltanto entro la sessione alla fine del corso.

Un risultato fortemente negativo della prova scritta può concludere negativamente l'esame senza ammissione alla prova orale. L'indicazione, all'atto della prova scritta, della prova orale a cui il candidato intende presentarsi, almeno in linea di massima, non è impegnativa, ma è un aiuto al docente per la pianificazione del calendario delle prove orali. Un risultato complessivo negativo dell'intero esame comporta anche la decadenza della validità della prova scritta. Un insuccesso non pregiudica la possibilità di presentarsi ad un altro qualsiasi degli appelli successivi.