Università degli Studi di Udine Anno Accademico 2010/2011

Facoltà di Agraria
Corsi di Laurea in VIT e STAL

Regolamento degli esami di Matematica e Metodi Statistici, e Matematica, Fisica e Metodi Statistici

Modulo di Matematica

Regole generali relative all'esame integrato

L'esame di Matematica e Metodi Statistici si compone di due prove, una per matematica e una per statistica, mentre l'esame di Matematica, Fisica e Metodi Statistici, si compone di tre prove, una per matematica, una per statistica e una per fisica. Per l'acquisizione dei crediti relativi all'esame integrato è necessario superare una prova desame per ciascuna delle tre discipline, col seguente regolamento:

- ciascuna prova si intende superata con una votazione almeno pari a 15 e resta valida per due anni fino alla corrispondente sessione d'esami;
- per acquisire i crediti dell'esame integrato la media dei voti, ponderata in base al numero dei crediti delle singole prove parziali, deve essere pari o superiore a 18; nel caso del corso di Laurea in STAL, almeno 2 prove su 3 devono essere sufficienti (≥ 18);
- il voto finale è costituito dalla media degli esiti sulle tre prove, ponderata in base al numero dei crediti. La commissione si riserva di applicare una penalità nel caso in cui una prova sia insufficiente;
- durante l'esame sono vietati i telefoni cellulari che devono rigorosamente essere spenti e riposti dentro la borsa;
- **per accedere all'esame è obbligatoria l'iscrizione tramite Esse3 e la presentazione di un documento di identità.**

Regole relative al Modulo di Matematica

L'esame o parte di esame relativa al modulo di matematica consta di una prova scritta con una durata di 1h 45m. **Non è ammesso portare libri, appunti né altro materiale cartaceo, tranne calcolatrici non grafiche e non programmabili e la tabella di primitive disponibile all'indirizzo**

`http://users.dimi.uniud.it/~paolo.baiti/Corsi/AA2009-10/Agraria/tab-primitive.pdf`

La prova scritta è caratterizzata da un test teorico e da 2-3 esercizi. Il test sarà composto da domande a risposta multipla e a risposta aperta che verteranno su tutto il programma svolto durante il corso. Particolare attenzione verrà posta a:

- elementi di base sulle funzioni: dominio, codominio, grafico, funzioni iniettive, suriettive, biiettive, invertibili, monotone crescenti e decrescenti;
- conoscenza delle funzioni elementari (dominio, immagine, grafico, proprietà fondamentali, derivata,...);
- concetti di base di limite (comprese la rappresentazione grafica e le forme indeterminate e non), derivata, integrale, equazione differenziale. Relazioni tra derivata prima/seconda e proprietà della funzione.
- enunciati dei principali teoremi

Gli esercizi saranno focalizzati principalmente su

- disequazioni;
- derivate, limiti di funzioni e continuità, studio del grafico;
- integrazione di base;
- equazioni differenziali.

Esame Orale

Non è previsto, ma, qualora lo ritenga necessario, il docente si riserva la possibilità di richiedere un colloquio orale (tale richiesta verrà comunicata insieme alla valutazione dello scritto). Facoltativamente, gli studenti che avessero passato la parte d'esame relativa al modulo di Matematica possono fare domanda per sostenere un esame orale entro la medesima sessione.

Esame di Matematica - vecchi ordinamenti

La prova scritta, comprese le sue regole, è in comune con quella dell'esame del Modulo di Matematica del nuovo ordinamento. Per quanto riguarda la valutazione e l'esame orale continuano a valere le regole relative all'A.A. 2007/2008 (consultare sul web il vecchio regolamento).

Per gli studenti del "vecchissimo" ordinamento (A.A. antecedente al 2000/2001) la prova orale è *obbligatoria*. Durante quest'ultima potranno inoltre venire richieste le dimostrazioni dei seguenti teoremi (i riferimenti sono relativi al testo cartaceo):

1) teorema di unicità del limite (Teorema 12.7, pp. 115–116);
2) la derivabilità implica la continuità (Teorema 18.2, p. 162);
3) teorema fondamentale del calcolo integrale (Teorema 22.10, p. 210).