UNIVERSITÀ DI PISA

LABORATORIO DI COMUNICAZIONE MEDIANTE CALCOLATORE

LEONARDO ROBOL

Anno accademico	2019/20
CdS	MATEMATICA
Codice	019AA
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
LABORATORIO DI COMUNICAZIONE MEDIANTE CALCOLATORE	INF/01	LABORATORI	57	LEONARDO ROBOL SERGIO STEFFE'

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
L'obiettivo del laboratorio è quello di fare raggiungere agli studenti quella disinvoltura necessaria ad un matematico per riuscire a comunicare mediante un calcolatore Linux senza fare eccessivi pasticci e senza farsi spaventare dal gergo informatico.

Modalità di verifica delle conoscenze
Tests online durante il laboratorio ed esercizi assegnati da svolgere autonomamente.

Capacità
Lo studente raggiunge una certa disinvoltura nell'utilizzo delle workstation Linux di cui sono dotati i laboratori del dipartimento di matematica.

Modalità di verifica delle capacità
Tests online durante il laboratorio.

Comportamenti
Di fronte a un problema lo studente abile usa immediatamente tutti gli strumenti disponibili in rete per procurarsi le informazioni necessarie a risolverlo.
Durante tutto il laboratorio si incoraggia l'iniziativa degli studenti per rispondere a quesiti che il docente pone.

Modalità di verifica dei comportamenti
Nei tests online ci sono sempre delle domande che richiedono una esplorazione autonoma piuttosto che un conoscenza nozionistica.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Nessun prerequisito.

Indicazioni metodologiche
Si incoraggiano gli studenti a scambiarsi e condividere esperienze durante le sessioni di laboratorio.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

- Cenni sull'hardware: clock, CPU, RAM, I/O
- Linix: il kernel, utenti e diritti, l'albero dei files, i filesystems, i processi.
- Linux: comandi principali, la bash, e le consolles virtuali.
- Interconnessione di calcolatori in rete, filosofia client-server. X11.
- I name servers, telnet, ftp, secure shell, finger, talk, lpr,cups.
- La posta elettronica, i siti web.
- Scrittura di testi matematici in TeX e LaTex.
- Scrittura di pagine web in html.

UNIVERSITÀ DI PISA

Bibliografia e materiale didattico
vedi il sito del laboratorio

Indicazioni per non frequentanti
E' prevista una procedura alternativa per gli studenti lavoratori.

Modalità d'esame
In itinere, con tests online.

Note
Il laboratorio consiste di 7 sessioni al computer di 2 ore ciascuna e di 3 sessioni in aula di 2 ore ciascuna. Impegna dunque lo studente per 20 ore, cui va sommata la sessione preliminare per la divisione degli studenti nei vari turni, A, B, C, D.

Ultimo aggiornamento 05/09/2019 07:50