

Scopo

Il corso mira a fornire agli studenti le nozioni basilari per comprendere:

- la modalità di rappresentazione e trattamento dell'informazione nei calcolatori elettronici
- i principi della logica booleana e la loro applicazione nel realizzare i circuiti dei calcolatori
- i principi di funzionamento di un calcolatore (hardware e software)
- L'uso della linea di comando UNIX, con filtri ed espressioni regolari.
- la programmazione del calcolatore mediante linguaggi di alto livello (Python)

Esame

Modalità

1. Prova scritta concernente:
 - realizzazione di una semplice funzione in Python
 - uso della linea di comando UNIX
2. Prova orale sui contenuti del corso

Ricevimento

- Giorno: Giovedì 10:30-12:30
- Luogo: ufficio accanto al CISCA, DISI, Via Sommarive 14, I-38100 POVO
- Contatto: passerini@disi.unitn.it

Materiale per il corso

Bibliografia

- D. Sciuto, G. Buonanno, W. Fornaciari, L. Mari, *Introduzione ai sistemi informatici*, McGraw-Hill, 2005.
- F. Cesarini, F. Pippolini, G. Soda, *Fondamenti di Informatica*, Ed. Cremonese, 1993.
- M. Lutz, *Learning Python (3rd edition)*, O'REILLY, 2007.

Materiale per il corso

Dispense delle lezioni

<http://www.disi.unitn.it/~passerini> /teaching/2009-2010/informatica/

Comunità su esse3

Cercate la pagina di *Informatica* nella *Didattica* su <http://www.esse3.unitn.it> per:

- syllabus
- date degli esami (*Didattica onLine*)
- comunicazioni (*Didattica onLine*)