

INFORMATICA
corso integrato di Scienze fisiche e statistiche

Codice Disciplina : M0152 Codice Corso integrato : M0057	Settore : INF/01	N° CFU: 1
Docente: Aroasio Emiliano	Ore : 20	Corso di Laurea : Comune Area Tecnica [Fisioterapia, Igiene dentale, TLBM, TRMIR] Anno : I Semestre : I

Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento delle nozioni di base dell'informatica a partire dal funzionamento dello strumento di lavoro (il personal computer) fino alla conoscenza dei principali programmi di uso più comune: programma di videoscrittura, foglio elettronico di calcolo, presentazione a video, basi di dati relazionali, collegamento ad internet. Verranno inoltre accennati i principi di funzionamento delle reti informatiche, la normativa sulla privacy e sulla sicurezza dell'informazione.

Conoscenze ed abilità attese

L'insegnamento è di base per cui allo studente non è richiesto un livello minimo di conoscenza della materia.

Programma del corso

Sistemi di numerazione e rappresentazioni numeriche. Logica e Algebra di Boole. CPU: unità di elaborazione centrale, le memorie, i dispositivi di input ed output. I linguaggi di programmazione. I sistemi operativi ed i programmi applicativi. I files, le basi di dati, i protocolli di comunicazione. Internet e le reti locali. Aspetti giuridici legati all'informatica.

Esercitazioni

Gli studenti verranno suddivisi in tre gruppi in base alle risposte del questionario per la valutazione del grado di conoscenza della materia, i gruppi si eserciteranno all'uso del personal computer nell'aula di informatica.

Attività a scelta dello studente

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point, CD-ROM interattivi e siti internet didattici.

Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà consegnata una copia su CD-ROM delle immagini proiettate, i file di Power Point utilizzati nelle lezioni saranno resi disponibili sul sito WEB dell'Università. Verrà inoltre consegnata una copia su CD-ROM del testo delle lezioni in formato PDF.

Eventuale bibliografia

Informatica di base - Dennis P. Curtin, Kim Foley, Kunal Sen, Cathleen Morin - McGraw- Hill
Informatica arte e mestiere – Ceri Mandrioli Sbattella - McGraw- Hill
L'informatica - Peter Bishop - Jackson Libri
Il primo libro di informatica - Curnow , Curran - Boringhieri
Fondamenti di informatica e statistica - G. Angeloni – Sorbona
HTLM - Roberto Boschin – Apogeo
Data Base , L'utile e il dilettevole - Nigel Feestone - Gruppo editoriale Jackson
Hard Disk Companion - Peter Norton - Gruppo editoriale Jackson
Internet – Lorenzo De Carli – Bollati Boringhieri

Verifica dell'apprendimento

L'esame si compone di una prova scritta con domande a scelta multipla sugli argomenti trattati e presenti sui supporti elettronici forniti agli studenti.