

INFORMATICA
corso integrato di Scienze fisiche e informatiche

Codice Disciplina : M0366	Settore : INF/01	N° CFU: 1 F
Codice Corso integrato : M1140		
Docente: Abelli Gianfranco	Ore : 05	Corso di Laurea : C o m u n e A r e a Infermieristica [Infermieristica, Infermieristica Pediatrica, Ostetricia] Anno : I Semestre : I

Obiettivo del modulo

Gli obiettivi di questo corso sono l'insegnamento dell'informatica di base per quanto riguarda i vari tipi di computer, il funzionamento del PC, le componenti hardware, le periferiche di input-output, il sistema operativo e le componenti software maggiormente utili nell'ambito professionale sanitario. Per quanto consentito dagli argomenti trattati, l'insegnamento sarà impostato in modo da stimolare il ragionamento e la capacità di deduzione dello studente.

Conoscenze ed abilità attese

Al termine del corso gli studenti dovranno conoscere gli argomenti principali dell'informatica di base e sapere utilizzare il PC soprattutto per quanto riguarda il sistema operativo e le applicazioni più comuni.

Programma del corso

Concetti di base	Informatica/ dati e informazioni	Definizione di informatica e computer. La codifica dei dati: il codice binario. Definizione di hardware e software. Definizione di file e programma.
Le architetture	Hardware / Software	Hardware e software.
	Tipi di computer	Classi di computer: mainframe computer, minicomputer, personal computer, laptop computer...
	Componenti di base di un personal computer	Unità centrale di elaborazione (CPU), hard disk, i più comuni dispositivi di input/output, i tipi di memoria, i supporti rimovibili come dischetti, CD-ROM ...
Hardware	Unità centrale di elaborazione	L'unità centrale di elaborazione (CPU) e le sue funzioni: calcolo, controllo logico, gestione della memoria...
	Dispositivi di input	Dispositivi usati per inserire dati: mouse, tastiera, trackball, scanner, touchpad, joystick ...
	Dispositivi di output	Dispositivi utilizzati per mostrare i risultati delle elaborazioni del computer: monitor, stampanti, plotter...
Dispositivi di memoria	Memoria di massa	I tipi di memoria di massa.
	Memoria centrale	Le tipologie di memoria centrale, RAM (Random-Access Memory), ROM (Read-Only Memory).
	Capacità della memoria	Unità di misura della memoria (bit, byte, KB, MB, GB, TB).

Il software	Tipi di software	Software di sistema e software applicativo.
	Il sistema operativo	Le funzioni principali del sistema operativo.
Il sistema operativo		Descrizione e utilizzo del sistema operativo Windows.
I software applicativi		Fondamenti di MS-Word. Fondamenti di MS-Power Point. Fondamenti di MS-Excel.
Tutela della salute		L'ergonomia nel lavoro al computer.

Esercitazioni

--

Attività a scelta dello studente

Non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Computer con collegamento Internet in dotazione all'aula.

Strumenti didattici

Presentazioni di diapositive su schermo in formato Power Point.

Materiali di consumo previsti

Non previsti

Eventuale bibliografia

<ol style="list-style-type: none"> 1. "Informatica di base" di N. Renzoni, A. Guidi; Apogeo, 2004 2. "Informatica di base" di D. P. Curtin, K. Foley; McGraw-Hill, 2008

Verifica dell'apprendimento

L'esame prevede una prova scritta con domande a scelta multipla riguardanti tutti gli argomenti del corso.
--