UNIVERSITÀ DI PISA

FONDAMENTI DI INFORMATICA PER LA LOGISTICA

GIANLUCA DINI

Anno accademico	2022/23
CdS	ECONOMIA E LEGISLAZIONE DEI SISTEMI LOGISTICI
Codice	341PP
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CONOSCENZE INFORMATICHE 1	ING-INF/05	LEZIONI	21	GIANLUCA DINI
CONOSCENZE INFORMATICHE 2	ING-INF/05	LEZIONI	21	GIANLUCA DINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Al termine dell'insegnamento lo studente avrà acquisito conoscenze di base su: 1) l'architettura di un calcolatore; 2) l'organizzazione di una rete di calcolatori e dei relativi servizi; 3) le basi di dati relazionali e le relative interrogazioni.

Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica delle conoscenze sarà oggetto della valutazione dell'elaborato scritto previsto all'inizio di ogni sessione d'esame

Capacità

1. NAl termine del corso:

- lo studente saprà utilizzare una base di dati;
- lo studente saprà progettare e realizzare interrogazioni secondo il paradigma Query By Example;
- lo studente sarà in grado di valutare il costo di un personal computer e dei suoi componenti;
- lo studente sarà in grado di comprendere i parametri per la configurazione a livello utente di un elaboratore come nodo di rete

Modalità di verifica delle capacità

Durante le esercitazioni pratiche saranno svolte esercitazioni finalizzate alla progettazione ed alla realizzazione di basi di dati e delle relative interrogazioni.

Comportamenti

Lo studente potrà acquisire e/o sviluppare sensibilità alle problematiche informatiche.

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante le sessioni di laboratorio saranno valutati il grado di accuratezza e precisione delle attività svolte

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Nessun prerequisito richiesto.

Indicazioni metodologiche

- Lezioni frontali, con ausilio di lucidi.
- Esercitazioni in aula in cui ogni studente utilizza il proprio personal computer.
- Il Team 341PP 22/23 sarà utilizzato per le comunicazioni e per la distribuzione del materiale didattico agli studenti.
- Interazione tra studente e docente per mezzo di ricevimenti in presenza o a distanza.
- Lezioni in lingua italiana ma materiale didattico anche in inglese per acquisire una adeguata conoscenza del liguaggio tecnico.

UNIVERSITÀ DI PISA

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Principi di funzionamento di un calcolatore. Struttura del calcolatore: il modello di Von Neumann. Rappresentazione binaria delle informazioni. Descrizione delle periferiche di uso comune. Il sistema operativo. Il file system.
Il calcolatore come nodo di rete. Le tecnologie di comunicazione più comuni. La rete Internet. I protocolli di connessione. I nomi e gli indirizzi Internet. I principali servizi di rete: il servizio di traduzione dei nomi, la posta elettronica, il web.
Le basi di dati. Il modello relazionale. Relazioni e tabelle. Le relazioni uno-a-uno, uno-amolti e molti-a-molti. I vincoli di integrità dei riferimenti. Le query. Le query di modifica.

Bibliografia e materiale didattico

- S. Ceri, D. Mandrioli, L. Sbatella, **Istituzioni di Informatica**, McGraw-Hill editore.
- G.M. Schneider, J.L. Gersting, **Corso di informatica – Hardware, Software, Applicazioni**, Jackson libri
- Materiale didattico a cura del docente (la traccia delle lezioni, una collezione di testi d'esami passati, **le registrazioni delle lezioni dell'a.a. 2021/22**). Il materiale didattico può essere scaricato dalla sezione File del canale Lezioni del Team "341PP 22/23 - Fondamenti di Informatica per la Logistica [ELS-L]".

Indicazioni per non frequentanti

I non frequentanti possono scaricare il materiale didattico comprensivo delle tracce delle lezioni, di una raccolta di testi d'esame e delle **registrazioni delle lezioni dell'a.a. 2021/22**.
I non frequntanti possono interagire con il docente attravreso i ricevimenti.

Modalità d'esame

L'esame consiste di una **prova scritta** e di una **prova orale**.

Pagina web del corso

http://docenti.ing.unipi.it/g.dini/Teaching/coninfo/index.html

Altri riferimenti web

Per il materiale didattico e per le comunicazioni con il docente, a partire dall'a.a. 2019/20 viene privilegiato il Team "341PP 22/23 - Fondamenti di Informatica per la Logistica [ELS-L]".

Ultimo aggiornamento 01/02/2023 16:51