UNIVERSITÀ DI PISA

INFORMATICA

GIUSEPPE FIORENTINO

Anno accademico	2019/20
CdS	SCIENZE DEL GOVERNO E DELL'AMMINISTRAZIONE DEL MARE
Codice	1609Z
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
INFORMATICA	NN	LEZIONI	45	GIUSEPPE FIORENTINO GIOVANNA VILLARI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Lo studente acquisirà cognizioni teoriche e pratiche per utilizzare efficacemente i fogli di calcolo e le basi di dati come strumenti di problem posing e solving.

Modalità di verifica delle conoscenze
Le lezioni, svolte tutte in laboratorio informatico, permettono una verifica costante delle conoscenze acquisite. Le ore di esercitazione prevedono delle prove pratiche da effettuare al calcolatore con la supervisionee del docente.

Capacità
Lo studente acquisirà la capacità di analizzare e risolvere autonomamente (semplici) problemi gestibili con i fogli di calcolo o mediante interrogazioni di basi di dati.

Modalità di verifica delle capacità
Sessioni di problem-solving in laboratorio informatico.

Comportamenti
Lo studente sarà in grado di scegliere lo strumento e l'approccio metodologico più adatto per inquadrare il problema e risolverlo.

Modalità di verifica dei comportamenti
Durante le sessioni di laboratorio saranno proposti dei problemi "aperti" e sarà incoraggiata la discussione tra pari e col docente sulle migliori strategie risolutive da adottare.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Nessuno

Indicazioni metodologiche
Tutte le lezioni sono svolte in laboratorio informatico per consentire una verifica immediata di quanto appreso.
La didattica si avvale di mini ambienti didattici sviluppati dal docente che consentono un approccio più efficace al problem solving e di una piattaforma di elearning per lo scambio dei materiali didattici e l'interazione tra pari e col docente.
Il modulo sulle interrogazioni delle basi di dati relazionali è erogato in lingua inglese.

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Problem solving con i fogli di calcolo:
- importazione di dati esterni con i fogli di calcolo (Excel)
- uso di formule e grafici per l'analisi e la visualizzazione dei dati
- uso di macro per l'automazione di operazioni manuali o ripetitive

Interrogazione di basi di dati: (MODULO IN INGLESE)

- uso delle Query by Example per la creazione di interrogazioni (Access)
- uso delle formule per analizzare ed aggregare i dati nelle query
- composizioni di query per la soluzione di interrogazioni complesse

Bibliografia e materiale didattico

- OFFICE 2016 IN DEPTH - Joe Habraken (in inglese)
- Sperimentare excel risolvendo problemi (dispensa disponibile sul sito del corso)
- Problem solving con le QBE (dispensa disponibile sul sito del corso)

Indicazioni per non frequentanti

Contattare il docente per le indicazioni di massima sulle modalità di esame.

Modalità d'esame

Esame orale teorico/pratico sugli argomenti del corso.

Ultimo aggiornamento 31/07/2019 10:30