

PROGRAMMA INSEGNAMENTO

Insegnamento	Sistemi Informatici per il Turismo
Corso di laurea	Scienze del Turismo
Indirizzo/i (se previsti)	
SSD	ING-INF/05
Crediti CFU/ECTS	10
Ore di didattica	60
Anno accademico	2017/2018
Docente responsabile dell'insegnamento	Maurizio D'Arienzo
Studio del docente	
Tel. studio	
E-mail del docente	maurizio.darienzo@unicampania.it
Sito internet del docente	
Orario di ricevimento	Lunedì ore 11
Tutor	

LINGUA ITALIANA

CONTENUTI

Rappresentazione e codifica delle informazioni.
Introduzione al codice binario
Conversione di numeri
Conversione da base 2 a 10 e da base 10 a 2
Rappresentazioni di dati alfanumerici
Conversione analogico digitale di dati multimediali

Elementi di architettura dei calcolatori
La macchina di Von Neumann
Memoria, organizzazione della memoria, tipi di memoria
Unità di input/output
Parametri caratteristici dei calcolatori
Ciclo del processore

Algoritmi e nozioni di programmazione
Concetto di algoritmo
Definizione, dati e istruzioni, esecutore
Linguaggi di programmazione di basso ed alto livello
Linguaggi di programmazione interpretati e compilati

Sistemi operativi
Introduzione ai sistemi operativi
Funzioni e livelli dei sistemi operativi
I file e la loro organizzazione

Reti di calcolatori
Introduzione alle reti
Reti a commutazione di circuito e di pacchetto

Topologie e infrastrutture di rete.
Protocolli di comunicazione
Protocolli TCP/IP
Applicazioni di rete, sistemi web, CMS
Applicazioni multimediali distribuite

Basi di dati
Modello relazionale
Operazioni su basi di dati
Progettazione concettuale, logica e fisica
Modello entità relazione
Vincoli
Esempi di progettazione di basi di dati
Linguaggio SQL
Interrogazioni

Principi di sicurezza nella trasmissione dei dati

ESERCITAZIONI

Pubblicazione di contenuti on line
Introduzione ai Fogli Elettronici
Definizione, struttura ed organizzazione di un foglio elettronico
Introduzione alle Basi di dati
Progettazione concettuale
Traduzione nel modello logico
Implementazione di un db
Esempi di interrogazioni

TESTI DI RIFERIMENTO

Mari, Buonanno, Sciuto - Informatica e cultura dell'informazione - McGraw-Hill

oppure

Brookshear, Informatica una panoramica generale - ed. PEARSON

Slide presentate al corso, reperibili alla pagina web del docente, o contattando il docente per e-mail.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso ha lo scopo di fornire le conoscenze di base utili alla comprensione dei sistemi per il trattamento delle informazioni. Gli obiettivi formativi riguardano l'acquisizione delle nozioni sulle tecniche per la rappresentazione delle informazioni, la conoscenza dei sistemi informatici, la capacità di raccogliere, comunicare, ed elaborare dati.

Si presuppone che al termine delle lezioni lo studente abbia le capacità per stimare le capacità di calcolo di un elaboratore, individuare dispositivi utili al collegamento alle reti, elementi utili ad approfondire la progettazione e la gestione di archivi di dati.

PREREQUISITI

Non è prevista nessuna propedeuticità.

Sono utili alcune elementari conoscenze di matematica analitica.

METODI DIDATTICI

Le lezioni hanno carattere teorico e pratico.

Le lezioni teoriche si svolgono in aula attraverso la presentazione di slide, rese disponibili agli studenti come sussidio didattico.

Le lezioni pratiche consistono in esercitazioni tenute in aula di informatica, dotata di postazioni di lavoro a disposizione degli studenti.

ALTRE INFORMAZIONI

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica prevede un test multi risposta costituito da domande a risposta chiusa e domande a risposta aperta che prevedono la soluzione di un quesito logico. Alle risposte esatte viene attribuita una valutazione positiva, alle risposte inesatte viene attribuita una valutazione nulla.

Al superamento della prova scritta fa seguito una prova orale.

Alla formazione del voto finale concorrono la correttezza delle risposte contenute nel test, le procedure adottate per rispondere ai quesiti che prevedono la produzione di un elaborato, l'uso di un linguaggio adeguato.