

PROGRAMMA INSEGNAMENTO

| | |
|--|---|
| Insegnamento: | Sistemi Informatici per il Turismo |
| Corso di laurea: | Scienze del Turismo |
| Indirizzo/i (se previsti): | |
| SSD: | ING-INF/05 - 09/H1 |
| Crediti CFU/ECTS: | 10 |
| Ore di didattica: | 60 |
| Anno Accademico: | 2016/2017 |
| Docente responsabile dell'insegnamento: | Maurizio D'Arienzo |
| Studio del docente: | stanza 14 |
| Tel. studio: | |
| E-mail del docente: | maurizio.dariento@unicampania.it |
| Orario di ricevimento: | Lunedì ore 11.00 |
| Tutor (se presente): | |

Eventuali requisiti o propedeuticità per l'ammissione al corso:

nessuno

Obiettivi formativi o risultati di apprendimento attesi:

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 ed elaborare dati.

Competenze specifiche acquisite dallo studente (anche in riferimento ad altri insegnamenti del medesimo corso di studi):

Dettaglio dei temi e dei contenuti del corso:

Rappresentazione dei dati.
Codifica delle informazioni
Introduzione al codice binario
Conversione da base 2 a 10 e da base 10 a 2
Conversione di un intero
Rappresentazione di interi, reali e valori logici
Rappresentazioni di dati alfanumerici
Overflow e underflow
Conversione analogico digitale di dati multimediali,
Elementi di architettura dei calcolatori
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 linguaggi di programmazione
Concetto di algoritmo
Definizione, dati e istruzioni, esecutore
Esempi
Linguaggi di programmazione di basso ed alto livello
Linguaggi di programmazione interpretati e compilati
Sistemi operativi
Introduzione ai sistemi operativi
Definizione.
Funzionalità 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

Tipologia di attività didattiche¹ e metodologie²:

Le lezioni hanno carattere teorico e pratico. Le lezioni teoriche si svolgono in aula e prevedono la presentazione di slide. Le lezioni pratiche consistono in esercitazioni tenute in

¹ Ad es. obbligatorie, integrative, recuperabili, soggette a valutazione in aula, laboratorio, tutorato, ecc., teoriche o pratiche. Indicare anche eventuali prove intercorso o valutazioni intermedie.

² Ad es. lezioni frontali ovvero attività svolte con supporti informatici, slides, a distanza, ecc.

aula di informatica, dotata di postazioni di lavoro a disposizione degli studenti.

Calendario delle attività didattiche (orari e periodi didattici):

La durata del corso è annuale, secondo calendario didattico.

Testi di riferimento per gli studenti frequentanti:

Mari, Buonanno, Sciuto - Informatica e cultura dell'informazione- McGraw-Hill
Brookshear Informatica una panoramica generale ed. PEARSON

Testi di riferimento per gli studenti NON frequentanti:

Altro materiale didattico:

Slide presentate al corso, reperibili alla pagina web del docente, o scrivendo all'indirizzo e-mail:
maurizio.dariento@unina2.it

Modalità di svolgimento degli esami:

L'esame consiste in una prova pratica ed orale. La prova pratica è costituita da un test a risposta multipla, valutata con un voto espresso in trentesimi. Nella prova orale viene offerta allo studente la possibilità di chiarire le eventuali inesattezze riscontrate nel test multirisposta.

Criteri di valutazione³:

In sede d'esame, alle risposte esatte del test viene attribuito un punteggio positivo. Alle risposte inesatte, o a quelle omesse, viene attribuito un punteggio nullo.

Altre informazioni utili:

.

³ In caso di prove scritte o test indicare, ad es., il punteggio attribuito a ciascuna risposta esatta e/o il numero di risposte esatte che consentono il superamento della prova.