



Università degli Studi di Enna “Kore”
Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società
Anno Accademico 2020 – 2021

| A.A. | Settore Scientifico Disciplinare | CFU | Insegnamento | Ore di aula | Mutuazione | | | |
|-----------|----------------------------------|---------------------------|---|---|--------------------|-------|---------|---------------|
| 2020/21 | ING-INF/05 | 9 | SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI | 54 | No | | | |
| Classe | Corso di studi | Tipologia di insegnamento | | Anno di corso e Periodo | Sede delle lezioni | | | |
| L-39 | Servizio sociale | Affine | | III Anno II Semestre | Plesso B | | | |
| N° Modulo | Nome Modulo | Tipologia lezioni | Ore | Docente | SSD | Ruolo | Interno | Affidamento |
| 1 | | Lezioni Frontali | 54 | Prof. Valerio Mario Salerno valerio.salerno@unikore.it | ING-INF/05 | RTD | SÌ | Istituzionale |

Prerequisiti

Nessuno.

Propedeuticità

Nessuna.

Obiettivi formativi

Studio degli aspetti fondamentali dei moderni calcolatori. Conoscenza di base degli attuali Sistemi Operativi. Approfondimento sul Cloud Computing per l'archiviazione sicura dei file sui principali server di Internet attualmente a disposizione.



Università degli Studi di Enna “Kore”
Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società
Anno Accademico 2020 – 2021

Risultati di apprendimento (Descrittori di Dublino):

Alla fine del corso, gli studenti dovranno aver conseguito le seguenti abilità, conoscenze e competenze:

Conoscenza e capacità di comprensione: l'insegnamento si propone di completare la formazione di base necessaria al corretto utilizzo del computer come strumento volto alla semplificazione del lavoro della moderna figura dell'architetto o dell'ingegnere.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate: lo studente acquisirà una buona conoscenza dei principali Sistemi Operativi moderni e sarà in grado di sapere utilizzare gli strumenti basilari di un qualsiasi software di CAD.

Autonomia di giudizio: lo studente sarà in grado di progettare ambienti funzionali alle moderne tecnologie informatiche.

Abilità comunicative: lo studente acquisirà la capacità di comunicare ed esprimere problematiche inerenti all'oggetto del corso utilizzando una terminologia appropriata e corretta.

Capacità di apprendere: lo studente acquisirà la capacità necessarie ad approfondire autonomamente le conoscenze di base impartite durante il corso.



Contenuti e struttura del corso

Lezioni frontali:

| N. | ARGOMENTO | TIPOLOGIA | DURATA |
|----|---|-----------|--------|
| 1 | Funzionalità dei moderni calcolatori. Macchina di Von Neumann. Linguaggio Macchina. Composizione della CPU: ALU, Unità di controllo e Registri. Ciclo della CPU. Frequenza di clock. Architetture multi-core. | Frontale | 9 ore |
| 2 | La memoria del calcolatore. Memoria di massa e memoria centrale. Persistenza dei dati in memoria. Struttura della memoria. Gerarchia della memoria. Memoria cache. Principi di località spaziale e temporale. Memoria grafica. Periferiche ed interfacce. Periferiche di output e di input. | Frontale | 8 ore |
| 3 | Sistema operativo. Moduli del Sistema Operativo: Kernel, Gestori di memoria e periferiche, File System, Gestore di rete, interfaccia grafica. Programmi e processi. Storia dei calcolatori. | Frontale | 8 ore |
| 4 | Reti di calcolatori. Servizi delle reti dei calcolatori: condivisione, affidabilità, comunicazione, pubblicazione, acquisti e vendite di beni e servizi. Classificazione delle reti. Architettura di rete. Internet. | Frontale | 9 ore |
| 5 | Accesso all'informazione. Usabilità ed interazione uomo-macchina. Interfaccia utente: logica applicativa e gestione dei dati. Sistemi batch, interattivi modali, interattivi non-modali. Applicazioni di rete: architettura Client-Server. Protocolli di posta elettronica. World Wide Web. Sviluppo di Internet. | Frontale | 14 ore |
| 6 | Cloud: funzionamento, servizi offerti ed utilizzo. | Frontale | 6 ore |



Università degli Studi di Enna “Kore”
Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società
Anno Accademico 2020 – 2021

Testi adottati

Testi principali: Luca Mari, Giacomo Buonanno, Donatella Sciuto - “Informatica e cultura dell'informazione”. McGraw-Hill. Ed/2

Materiale didattico a disposizione degli studenti: Slide delle lezioni.

Modalità di accertamento delle competenze

L'accertamento delle competenze prevede una prova orale su tutti i contenuti del programma del corso. Ove fosse necessario, gli esaminandi saranno ripartiti in più giornate, secondo un calendario determinato nel giorno dell'appello ovvero, se possibile, anticipatamente sulla base delle prenotazioni pervenute. Le eventuali date verranno comunicate opportunamente. La valutazione dell'apprendimento sarà focalizzata sulla valutazione dei risultati attesi, in accordo con i descrittori di Dublino.

L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento delle conoscenze, competenze e abilità indicati.

Orari di lezione e date di esame

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio delle lezioni.

<https://www.unikore.it/index.php/servizio-sociale-attivita-didattiche/servizio-sociale-calendario-lezioni>

Le date degli esami saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio della sessione d'esami.

<https://www.unikore.it/index.php/servizio-sociale-esami/servizio-sociale-calendario-esami>

Modalità e orari di ricevimento

Gli orari di ricevimento sono pubblicati sulla pagina personale del docente:

<https://servizi.unikore.it/koredocenti/Scheda.aspx?id=290#start>



Università degli Studi di Enna “Kore”
Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società
Anno Accademico 2020 – 2021

Note

Nessuna.

