

OBIETTIVI PER LEZIONE - ELETTRONICA 4a AFM

Schema generale di lavoro

1. Presentazione obiettivi della lezione (3 minuti)
2. Lavoro di gruppo e studio dell'argomento (20-25 minuti)
3. Discussione in classe dell'argomento con costruzione della mappa riassuntiva (15 minuti)
4. Eventuali domande (tempo rimasto)

Lezione 1 - Basi di dati (03/10)

1. Conoscere la definizione di base di dati
2. Sapere dove vengono usati e perché sono importanti
3. Conoscere le caratteristiche principali di un database

Lezione 2 - Sistema informativo vs Sistema informatico (07/10)

1. Conoscere quali sono i compiti di un sistema informativo
2. Presentare un esempio di sistema informativo
3. Conoscere quali sono i compiti di un sistema informatico
4. Saper spiegare la differenza tra sistema informativo e sistema informatico

Lezione 3 - Schemi, istanze e progettazione di una base di dati (10/10)

1. Conoscere la differenza tra dato e informazione, portando un esempio pratico
2. Conoscere i concetti di schema, istanza, valore e attributo, facendo un disegno
3. Sapere la definizione di modello di dati, avendone presenti le due tipologie principali
4. Conoscere il flusso di lavoro nella progettazione di una base di dati

Lezione 4 - DBMS (14/10)

1. Comprendere le motivazioni per le quali si è arrivati ad usare i DBMS
2. Conoscere la definizione di DBMS e cosa permette di fare
3. Conoscere l'architettura di un DBMS, con particolare riferimento ai concetti di: vista, DML, DDL e DCL
4. Comprendere i concetti di indipendenza fisica e logica di un DBMS

Lezione 5- Costruzione mappa concettuale finale Basi di dati

1. Costruire una mappa concettuale esaustiva per spiegare le basi di dati