PROGRAMMA DEL CORSO DI IDONEITÀ INFORMATICA

SETTORE SCIENTIFICO

NN

CFU

3

RISORSE

/**/
 Le slide del corso e le videolezioni, sono piu' che sufficienti per superare con ottimi voti l'esame, in caso lo studente voglia approfondire dei concetti, si suggeriscono:

Chianese, Moscato, Picariello, Sansone "le Radici dell'Informatica, Maggioli editore

per la suite Open Office: https://www.openoffice.org/it/doc/manuali/

VERIFICA

/**/
L'esame può essere sostenuto sia in forma scritta sia in forma orale. Gli appelli orali sono previsti nella sola sede centrale. L'esame orale consiste in un colloquio con la Commissione sui contenuti del corso. L'esame scritto consiste nello svolgimento di un test con 30 domande. Per ogni domanda lo studente deve scegliere una di 4 possibili risposte. Solo una risposta è corretta.

Sia le domande orali sia le domande scritte sono formulate per valutare il grado di comprensione delle nozioni teoriche e la capacità di ragionare utilizzando tali nozioni. Le domande sulle nozioni teoriche consentiranno di valutare il livello di comprensione. Le domande che richiedono l'elaborazione di un ragionamento consentiranno di valutare il livello di competenza e l'autonomia di giudizio maturati dallo studente. Le abilità di comunicazione e la capacità di apprendimento saranno valutate anche attraverso le interazioni dirette tra docente e studente che avranno luogo durante la fruizione del corso (videoconferenze ed elaborati proposti dal docente).

OBIETTIVI

1.Conoscere e comprendere i concetti generali dell'informatica.

2. conoscere e comprendere l'architettura di un calcolatore.

3.conoscere e comprendere i concetti del software e la programmazione

4. conoscere e sapere usare i pacchetti di office automationi .

AGENDA

Conoscenza e capacità di comprensione

Le studentesse e gli studenti acquisiscono conoscenze specialistiche nei seguenti ambiti:

– Informatica di base con i concetti di codifica delle informazioni (ob. 1);

– architettura del calcolatore e suo funzionmento (ob. 2);

– i concetti di base della programmazione (cenni) e dei software di base (Sistemi Operativi, Software applicativi e Software di Office Automation (ob. 3-4).

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le studentesse e gli studenti acquisiscono capacità di operare in modo critico nei seguenti ambiti:

– utilizzo del calcolatore in maniera critica (ob. 1 e 2);

– Grazie all'apprendimento dei concetti di programmazione, per lo studente sarà piu' facile l'utilizzo di nuovi software attraverso lo studio critico dei manuali l (ob. 2-3);

Capacità di apprendimento

Le studentesse e gli studenti acquisiscono capacità di:

– affrontare il mondo del lavoro con strumenti informatici, essendo anche in grado di utilizzare velocemente le nuove tecnologie e tipologie di software disponibili nel prossimo futuro grazie alla modalità di apprendimento "ragionato" delle tematiche dell'informatica.

DESCRIZIONE

PROGRAMMA DIDATTICO: ELENCO DELLE VIDEOLEZIONI

1. Rappresentazione e codifica delle informazioni

2. Rappresentazione Digitale Binaria

3. Sistemi di numerazione posizionale

4. Codifica binaria di numeri decimali

5. Operazioni aritmetiche tra numeri binari

6. Esercizi di riepilogo

7. Codifica ottale

8. Codifica esadecimale

9. Codifica del testo

10. Codifica del suono

11. Codifica di immagini e video

12 Entriamo nella suite Open Office

13 Writer

14 Calc: Componenti principali

15 Impress