

CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE

A.A. 2024/2025

Informazioni Insegnamento Corso di Informatica

Informazioni Docente

Prof.: Michele Menniti

Indirizzo e-mail: menniti@unicz.it

Ricevimento: da concordare su richiesta via e-mail

Descrizione del Corso

Il corso fornirà allo studente le necessarie conoscenze per l'utilizzo del foglio di calcolo, iniziando dall'ambiente di lavoro del programma Excel 365, e proseguendo con le formule di base, alcune funzioni semplici e complesse e la realizzazione di grafici. Saranno forniti alcuni semplici elementi di statistica e dei sistemi di conversione numerica decimale, binaria ed esadecimale.

Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi

Alla fine del corso lo studente dovrà avere acquisito tutte le competenze per utilizzare il foglio di calcolo, riuscendo a identificare i tipi di formule, funzioni e grafici necessari per trattare correttamente i contenuti proposti. Dovrà inoltre essere in grado di eseguire conversioni numeriche.

Programma

Ambiente di lavoro di Excel 365

- Struttura fogli, colonne, righe e celle
- Comandi di selezione: taglia, copia, incolla, incolla speciale
- Riempimento manuale e automatico, serie
- Inserimento ed eliminazione celle, righe e colonne
- Formato celle: numero, allineamento, formattazione, protezione
- Impostazioni di base, blocco riquadri e stampa del foglio
- Ordinamento dei dati
- Formattazione condizionale

Operazioni con i numeri

- Formule di base: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, potenze, percentuale.
- Formule complesse: espressioni numeriche

Le Funzioni

- Testo
- Data e ora
- Logiche
- *La notazione scientifica*
- Matematiche

Michele Menniti

- *Sistemi di numerazione: decimale, binaria, esadecimale e conversioni manuali*
- Conversione numerica
- Comparazione numerica
- Statistiche

Concatenamento di formule, funzioni e testo

I Commenti

I grafici

- Impostazioni: tipo, dati, titoli, assi, griglia, legenda, etichette, tabella dati
- Alcuni tipi di grafici

I messaggi standard di errore

Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma

L'impegno previsto è di 150 ore, di cui 48 di attività frontali e 102 ore di studio individuale.

Metodi Insegnamento utilizzati

Lezioni frontali ed esercitazioni in laboratorio di informatica per un totale di 48 ore (6 CFU)

Risorse per l'apprendimento

Libro di testo

Mike Davis "Imparare a lavorare con Excel" – **Edizione aggiornata alla versione 2021 e 365** – Edizioni Apogeo

Altro materiale didattico

Diapositive del corso

Attività di supporto

.....

Modalità di frequenza

Le modalità sono indicate dall'art. 8 del Regolamento didattico d'Ateneo.

Modalità di accertamento

Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22 consultabile al link:

http://www.unicz.it/pdf/regolamento_didattico_ateneo_dr681.pdf

Modello Università

L'esame finale sarà svolto in forma scritta/pratica e orale.

I criteri sulla base dei quali sarà giudicato lo studente sono:

La prova scritta o pratica ha il solo scopo di valutare l'idoneità dello studente a sostenere la prova orale, che rappresenta l'esame di valutazione finale.

Questi i criteri di valutazione per la non idoneità o il voto di idoneità:

	Conoscenza e comprensione argomento	Capacità di analisi e sintesi	Utilizzo di referenze
Non idoneo	Importanti carenze. Significative inaccurately	Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi	Completamente inappropriato
18-20	A livello soglia. Imperfezioni evidenti	Capacità appena sufficienti	Appena appropriato
21-23	Conoscenza routinaria	È in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente	Utilizza le referenze standard
24-26	Conoscenza buona	Ha capacità di a. e s. buone gli argomenti sono espressi coerentemente	Utilizza le referenze standard
27-29	Conoscenza più che buona	Ha notevoli capacità di a. e s.	Ha approfondito gli argomenti
30-30L	Conoscenza ottima	Ha notevoli capacità di a. e s.	Importanti approfondimenti

Paolo Meriti.