

FOREIGN LANGUAGES, CULTURES AND LITERATURES (LB38R)

(Università degli Studi)

Teaching Information Technology Skills

GenCod A001093

Owner professor Rosella CATALDO

Teaching in italian ABILITA' INFORMATICHE E TELEMATICHE

Teaching Information Technology Skills

SSD code INF/01

Reference course FOREIGN LANGUAGES, CULTURES AND

Course type Laurea

Credits 3.0

Teaching hours Front activity hours: 18.0

For enrolled in 2025/2026

Taught in 2025/2026

Course year 1

Language ITALIAN

Curriculum PERCORSO COMUNE

Location

Semester First Semester

Exam type Oral

Assessment Final judgement

[Open Course timetable](#)

BRIEF COURSE DESCRIPTION

Il Corso si propone in primo luogo di presentare allo studente i concetti fondamentali della Scienza dei calcolatori, con un percorso che parte dalla definizione dei modelli di calcolo fino alle reti di computer. Saranno poi introdotte le modalità di utilizzo dei fogli elettronici, affinché l'utente possa operare in modo efficace e professionale nell'ambito culturale di riferimento. Queste procedure riguarderanno, in particolare, l'elaborazione di dati sia numerici che alfanumerici, individuando funzioni appropriate di trattamento e corredando con grafici e statistiche di base fornite dal software Excel.

REQUIREMENTS

Non vi è alcuna propedeuticità per il corso. È preferibile, ma non obbligatorio, disporre di un proprio personal computer, meglio se portatile.

COURSE AIMS

Conoscenze e comprensione:

- Somministrare allo studente i concetti fondamentali della Scienza dei calcolatori, con un percorso che parte dalla definizione dei modelli di calcolo fino alle reti di computer.
- Aumentare le capacità di gestione dei fogli elettronici.
- Fornire competenze di supporto all'elaborazione statistica di dati che possano servire alla valorizzazione e alla divulgazione di contenuti legati al proprio percorso di studio.
- Apprendere modalità per creare strumenti di gestione e rendicontazione

Capacità di applicare conoscenze e comprensione: Fornire ai destinatari una base di conoscenze attinenti agli argomenti propri del percorso formativo con lo scopo di:

- conoscere i concetti fondamentali della Scienza dei calcolatori;
- essere in grado di aumentare la propria conoscenza riguardo alla gestione di un foglio elettronico;
- individuare e utilizzare gli strumenti più idonei (grafici e/o statistiche di base) all'elaborazione del tipo di dati forniti. siano essi numerici o alfanumerici;
- essere in grado di inserire i risultati dell'elaborazione in un documento (Word e/o Power Point) e di formulare il commento più corretto.

Autonomia di giudizio: L'esposizione dei contenuti e delle argomentazioni sarà svolta in modo da migliorare la capacità dello studente di riconoscere le problematiche inerenti all' utilizzo delle funzioni più appropriate per la gestione e/o la progettazione di fogli elettronici, e di saper interpretare nella maniera più adeguata i risultati ottenuti.

Abilità comunicative: La presentazione degli argomenti sarà svolta in modo da consentire la conoscenza e comprensione dei concetti fondamentali della Scienza dei calcolatori. In aggiunta, l'acquisizione di una buona capacità di comunicare problemi, idee e soluzioni riguardanti l'elaborazione di fogli elettronici, utilizzando Excel. Al riguardo, l'obiettivo sarà sia la conoscenza delle funzioni fondamentali relative a tale software che come utilizzare le funzioni e gli strumenti grafici, più idonei al processamento dei dati forniti.

Capacità di apprendimento: Saranno indicati argomenti da approfondire, strettamente correlati con l'insegnamento, al fine di stimolare la capacità di apprendimento autonomo dello studente.

TEACHING METHODOLOGY

Lezioni frontali, esercitazioni pratiche svolte preferibilmente con l'uso del personal computer, elaborazione individuale di semplici esercizi.

ASSESSMENT TYPE

L'esame si articola come segue:

- Prova scritta (5 domande a risposta aperta, riguardanti i concetti di base dell'Informatica);
 - risoluzione di un esercizio, tra quelli già proposti a lezione, e produzione del relativo grafico con uso di Excel;
 - produzione di un file power point (4 slide) per illustrare la procedura eseguita per risolvere il problema e commentare adeguatamente i risultati .
- Presentarsi all'esame muniti di carta, penna e computer portatile.

ASSESSMENT SESSIONS

Saranno visibili sul portale studenti e si accederà con prenotazione online.

OTHER USEFUL INFORMATION

I ricevimenti si terranno per via telematica, sulla piattaforma Teams, dopo aver concordato l'orario, previo messaggio di posta elettronica al docente.

FULL SYLLABUS

Introduzione all'informatica, modelli di calcolo, hardware, software, architettura di von Neumann. Il Sistema Operativo. Tipi di software. Reti di calcolatori, architettura Client-Server, internet, servizi offerti da internet, il World Wide Web: pagine web, web browser, URL, motori di ricerca. Sicurezza informatica.

Introduzione a Excel: l'interfaccia grafica e la barra multifunzione; le impostazioni di base del programma; la definizione di tabella, celle e foglio di lavoro. Funzioni di testo: maiusc.iniz concat, lunghezza, stringa.estrai, ricerca, rimpiazza.

Scopi e metodologie della statistica descrittiva. Variabili quantitative e qualitative. Media di un campione. Media geometrica. Frequenze assolute e relative. Distribuzioni di frequenza, classi. Media ponderata. Confronto tra media aritmetica e media ponderata. Mediana, moda, quartili, percentili. Indici di variabilità: varianza e deviazione standard. Calcolo della deviazione standard. Numeri casuali.

Interdipendenza tra variabili diverse. – Progettazione di un grafico: grafico vuoto e grafico a barre orizzontali – Progettazione di un grafico: invertire serie e categorie – Colonne in pila e grafico combinato – Torta – Anello – Radar – Personalizzazione layout e grafico con asse secondario – Scatter plot e grafici di serie temporali.

Covarianza e correlazione. Calcolo dell'indice di correlazione. Previsione nel caso di relazioni lineari. Per tutti gli argomenti è prevista un'esercitazione appropriata.

REFERENCE TEXT BOOKS

Il materiale del Corso sarà fornito direttamente dal docente e reso disponibile sul relativo TEAM: Generale | Scienza e Tecnica della Mediazione Linguistica, ABILITA' INFORMATICHE E TELEMATICHE (CFU 6) 2025/2026. | Microsoft Teams