



Corso di studi in Economia e Management, classe L-18
Anno Accademico 2021/2022

Insegnamento	Big data e intelligenza artificiale per l'impresa
CFU	6
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/05
Metodologia didattica	Lezioni frontali
Nr. ore di aula	36
Nr. ore di studio autonomo	114
Nr. ore di laboratorio	0
Mutuazione	No
Annualità	I Anno
Periodo di svolgimento	II Semestre

Docente	E-mail	Ruolo	SSD docente
MARIO COLLOTTA	mario.collotta@unikore.it	PA	ING-INF/05

Propedeuticità	Nessuna
Sede delle lezioni	Facoltà di Scienze Economiche e Giuridiche

Orario delle lezioni
Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea prima dell'inizio delle lezioni:
<https://unikore.it/index.php/it/attivit-em/calendario-lezioni>

Obiettivi formativi
Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le nozioni di base dell'informatica e dei sistemi di elaborazione.

Contenuti del Programma
Tecnologia ed Informatica nella società moderna: ICT e Intelligenza artificiale; Le infrastrutture hardware: l'esecutore; la memoria, l'interfaccia di I/O; le periferiche; L'infrastruttura software: Il sistema operativo; L'infrastruttura di comunicazione dei dati: le reti di calcolatori e Internet.
Trattamento dell'informazione e strumenti per il trattamento dell'informazione: L'informazione e la sua codifica; La codifica dei dati e delle istruzioni; L'elaborazione, la strutturazione dell'informazione la protezione dei dati; Le strutture dati e i BIG-DATA; Problemi e algoritmi; La formalizzazione dell'informazione.
Approfondimenti tematici sulla gestione ed elaborazione dei dati e delle informazioni: ICT → Intelligenza artificiale: le nuove sfide dei sistemi di elaborazione dei dati; Esempi di Data Warehouse e sistemi informativi di impresa; Alcuni scenari di riferimento.
Alcuni esempi di applicazioni di produttività personale: Calcolo automatico e Presentazione multimediale.

Risultati di apprendimento (descrittori di Dublino)

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

1. **Conoscenza e capacità di comprensione:** Conoscere e comprendere l'architettura generale del calcolatore, la formalizzazione del processo di risoluzione di un problema in forma algoritmica e i meccanismi di gestione ed elaborazione dei dati.
2. **Conoscenza e capacità di comprensione applicate:** Utilizzare gli strumenti di produttività personale per la gestione e l'organizzazione delle informazioni.
3. **Autonomia di giudizio:** Sapere scegliere lo strumento informatico opportuno per la risoluzione dei



- problemi in modo automatico.
4. **Abilità comunicative:** Conoscere la terminologia di base che caratterizza i sistemi di elaborazione delle informazioni.
 5. **Capacità di apprendere:** Capacità di apprendere nuovi strumenti informatici.

Testi per lo studio della disciplina

- Sciuto, Bonanno, Mari. Introduzione ai Sistemi Informatici. Quarta edizione. McGraw-Hill.
- ECDL La guida McGraw-Hill alla patente Europea

Approfondimento:

- Slides ed esercitazioni scaricabili dalla pagina personale del docente

Modalità di accertamento delle competenze

L'accertamento delle competenze avverrà attraverso una prova scritta (test a risposta multipla). Il test si compone di 12 quesiti e 5 risposte possibili per ciascun quesito, solo una sarà quella corretta; per ogni risposta esatta verranno attribuiti 3 pt, mentre per ogni risposta sbagliata sarà decurtato un punto, alla risposta non data non è attribuito alcun punteggio.

Il voto, che scaturisce da un calcolo matematico dei punteggi acquisiti, evidenzierà le conoscenze delle tecniche di elaborazione e gestione dei dati; la capacità di autonomia nell'applicazione dei metodi per la soluzione di problemi informatici per la gestione e la rappresentazione dei dati e infine la capacità di formulare semplici valutazioni di funzionalità in termini di utilizzo dei meccanismi per la risoluzione algoritmica di problemi di natura informatica e di gestione dei dati.

Il voto di 30/30 con lode, è assegnato allo studente che, rispondendo, correttamente ad almeno 11 quesiti, senza sbagliarne alcuno, può, quindi, dimostrare una piena conoscenza delle tecniche di elaborazione e gestione dei dati, un'ampia capacità di autonomia nell'applicazione dei metodi per la soluzione di problemi informatici per la gestione e la rappresentazione dei dati e infine un'ampia capacità di formulare semplici valutazioni di funzionalità in termini di utilizzo dei meccanismi per la risoluzione algoritmica di problemi di natura informatica e di gestione dei dati.

I 12 quesiti prevedono che lo studente debba risolvere alcuni problemi inerenti gli argomenti del corso e indicare la risposta esatta tra quelle proposte. La prova dura al massimo 30 minuti. Il docente, indicativamente, entro qualche giorno dalla prova scritta comunicherà gli esiti della prova.

Date di esame

Le date di esami saranno pubblicate sulla pagina web del corso di laurea prima dell'inizio della sessione d'esami:

<https://unikore.it/index.php/it/esami-em/calendario-sm>

Modalità e orario di ricevimento

Il prof. Collotta riceve gli studenti, di norma, il lunedì alle ore 14:30 – studio 9, plesso Ingegneria. Al fine di ridurre i tempi di attesa, si chiede di voler formalizzare la richiesta di ricevimento tramite e-mail.

Ulteriori giorni e ore di ricevimento possono essere concordati col docente scrivendo all'indirizzo email: mario.collotta@unikore.it.