

Università degli Studi di Enna “Kore”
 Facoltà di Scienze Economiche e Giuridiche

Anno Accademico 2020 – 2021

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare		CFU	Insegnamento	Ore di aula	Mutuazione		
2020/21	ING-INF/05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni		6	Big data e intelligenza artificiale per l'impresa	36	No		
Classe	Corso di studi			Tipologia di insegnamento	Anno di corso e Periodo	Sede delle lezioni		
L-18	Economia e Management			Attività affine o integrativa	I anno, II semestre	Plesso Facoltà di Scienze Economiche e Giuridiche Aula Informatica – Plesso di Ingegneria		
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente	SSD docente	Ruolo	Interno	Affidamento
1	Big data e intelligenza artificiale per l'impresa	Lezioni frontali ed esercitazioni	36	Mario Collotta mario.collotta@unikore.it	ING-INF/05	PA	Si	Istituzionale

Prerequisiti

Nessuno

Propedeuticità

Nessuna

Obiettivi formativi

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

Risultati di apprendimento (Descrittori di Dublino):

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

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.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate: Utilizzare gli strumenti di produttività personale per la gestione e l'organizzazione delle informazioni.

Autonomia di giudizio: Sapere scegliere lo strumento informatico opportuno per la risoluzione dei problemi in modo automatico.

Abilità comunicative: Conoscere la terminologia di base che caratterizza i sistemi di elaborazione delle informazioni.

Capacità di apprendere: Capacità di apprendere nuovi strumenti informatici.

Contenuti e struttura del corso

N.	ARGOMENTO	TIPOLOGIA	DURATA
1	Tecnologia ed Informatica nella società moderna <ul style="list-style-type: none">ICT vs Intelligenza artificiale: le nuove sfide dei sistemi di elaborazione dei dati.Le infrastrutture hardware: l'esecutore; la memoria, l'interfaccia di I/O; le periferiche;L'infrastruttura software: Il sistema operativoL'infrastruttura di comunicazione dei dati: le reti di calcolatori e Internet;	Frontale	6 h

2	<p>Trattamento dell'informazione e strumenti per il trattamento dell'informazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'informazione e la sua codifica; • La codifica dei dati e delle istruzioni; • L'elaborazione e la strutturazione dell'informazione; • Le strutture dati e i BIG-DATA; • Problemi e algoritmi; La formalizzazione dell'informazione. <p>Approfondimenti tematici sulla gestione ed elaborazione dei dati e delle informazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> • ICT vs Intelligenza artificiale: le nuove sfide dei sistemi di elaborazione dei dati; • Esempi di Data Warehouse e sistemi informativi di impresa; • Alcuni scenari di riferimento. 	Frontale	18 h
3	<p>Alcuni esempi di applicazioni di produttività personale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calcolo automatico • Presentazione multimediale 	Attività laboratoriale	12

Testi adottati

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

Testi di 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 big data.

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 big data.

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 nella sezione esami della pagina web del corso: <http://www.unikore.it/index.php/economia-aziendale-home>.

Orari di lezione

Il calendario delle lezioni è pubblicato nella pagina web del corso di laurea: <https://unikore.it/index.php/it/attiv-em/calendario-lezioni>

Date di esame

Il calendario degli esami è pubblicato nella pagina web del corso di laurea: <https://unikore.it/index.php/it/esami-em/calendario-sm>

Modalità e orari di ricevimento

Gli studenti si ricevono, 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. Nel dettaglio, gli orari di ricevimento saranno pubblicati sulla pagina personale del docente: <http://www.unikore.it/index.php>.

Note

Nessuna.