



Università degli Studi di Enna "Kore"

Facoltà di Ingegneria ed Architettura

Anno Accademico 2019 - 2020

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	Insegnamento	Ore di aula	Mutuazione			
2019/20	ING-INF/05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni	6	Attività Informatiche e Telematiche	48	No			
Classe	Corso di studi	Tipologia di insegnamento		Anno di corso e Periodo	Sede delle lezioni			
LM-6 c.u.	Architettura	Affine		V	Plesso della Facoltà di Ingegneria e Architettura			
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente	SSD docente	Ruolo	Interno	Affidamento
1	Attività Informatiche e Telematiche	Lezioni frontali/Didattica laboratoriale/	48	Giovanni Pau giovanni.pau@unikore.it	ING-INF/05	RTD	Si	Istituzionale

Università degli Studi di Enna "Kore"
Facoltà di Ingegneria e Architettura

		Esercitazioni						
--	--	---------------	--	--	--	--	--	--

Prerequisiti

Nessuno.

Propedeuticità

Nessuna.

Obiettivi formativi

Il corso ha l'obiettivo di fornire allo studente la conoscenza dei principi di base delle architetture dei calcolatori e del funzionamento dei software per gestire fogli elettronici.



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: lo studente al termine del corso avrà conoscenza dei principi di base delle architetture dei calcolatori e del funzionamento dei software per gestire fogli elettronici.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate: lo studente sarà in grado di utilizzare strumenti per la risoluzione di problematiche inerenti la creazione di fogli elettronici.

Autonomia di giudizio: lo studente sarà in grado di effettuare un'ampia analisi sulle architetture dei calcolatori nonché sulle componenti hardware che le compongono.

Abilità comunicative: lo studente acquisirà la capacità di comunicare ed esprimere problematiche inerenti l'oggetto del corso. Sarà in grado di sostenere conversazioni su tematiche relative alle funzionalità dei fogli elettronici ed ai contesti applicativi nei quali essi vengono utilizzati. Inoltre, sarà in grado di sostenere conversazioni su tematiche relative all'evoluzione storica delle architetture dei calcolatori, alle diverse tipologie di calcolatori ed ai contesti applicativi nei quali essi vengono utilizzati.

Capacità di apprendere: lo studente avrà acquisito le conoscenze sulle problematiche di creazione, applicazione, e gestione dei fogli elettronici.

Contenuti del corso

N.	ARGOMENTO	TIPOLOGIA	DURATA
1	<i>OpenOffice Calc: introduzione e funzionalità di base</i> <ul style="list-style-type: none">• foglio di lavoro, righe e colonne, inserimento dati• formattazione celle, funzioni	Didattica laboratoriale	3h
2	<i>OpenOffice Calc: dati e statistiche</i> <ul style="list-style-type: none">• strutturare dati, ordinamento informazioni, filtri, subtotali• grafici, formattazione condizionale, tabelle pivot	Didattica laboratoriale	4h
3	<i>OpenOffice Calc</i> <ul style="list-style-type: none">• controllo di validità• protezione del foglio	Didattica laboratoriale	4h

4	<i>OpenOffice Calc: utilizzo delle funzioni e riferimenti</i> <ul style="list-style-type: none"> • funzioni: OGGI, ADESSO, MAIUSC, MINUSC, O, CASUALE, INT, CONTA.SE, SE • riferimenti assoluti, relativi, misti 	Didattica laboratoriale	6h
5	<i>OpenOffice Calc</i> <ul style="list-style-type: none"> • applicazioni di business intelligence 	Didattica laboratoriale	7h
6	<i>Esercitazione in laboratorio</i> <ul style="list-style-type: none"> • esempio: creazione test a risposta multipla • esempio: creazione libretto universitario 	Esercitazione	3h
7	<i>Esercitazione in laboratorio</i> <ul style="list-style-type: none"> • introduzione e funzionalità di base • dati e statistiche • utilizzo delle funzioni e riferimenti 	Esercitazione	9h
8	<i>Architettura dei calcolatori:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Storia e Classificazione dei calcolatori • Componenti dei calcolatori (hardware): <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU 2. Memoria principale e secondaria 3. Dispositivi di Input/Output 	Lezione frontale	12h

Attività esercitative / Lavoro di gruppo:

Il corso prevede diverse attività esercitative riguardanti gli aspetti trattati in OpenOffice Calc. Il corso non prevede lavori di gruppo.

Testi adottati

Testi principali:

Gianfranco Prini, Nadia Ambrosetti, Matteo Cantamesse, "Corso di Informatica Generale", Pearson

<http://www.pearson.it/opera/pearson/0-5918-corso-di-informatica-generale>

Paolo Poli, "Excel 2016 – Formule e analisi dei dati", Hoepli

<https://www.hoepli.it/libro/excel-2016-formule-e-analisi-dei-dati/9788820375102.html>

Dennis P. Curtin, Kim Foley, Kunal Sen, Cathleen Morin, "Informatica di base, 6/e", McGraw-Hill

http://www.ateneonline.it/catlibro.asp?item_id=3107

Materiale didattico a disposizione degli studenti:

Le slide proiettate a lezione sono fornite dal docente titolare dell'insegnamento e messe a disposizione degli studenti sul sito web dell'Università.

Testi di approfondimento:

Documentazione – Guida utente – OpenOffice

<https://www.openoffice.org/it/doc/manuali/>

Modalità di accertamento delle competenze

L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento delle conoscenze, competenze e abilità in accordo con i descrittori di Dublino. Il voto sarà dato in trentesimi e varierà da 18/30 a 30/30 con eventuale lode.

L'accertamento delle competenze avverrà attraverso un'unica prova orale che verterà:

- sulla discussione di un esercizio, su OpenOffice Calc, da svolgere al computer in laboratorio, in un tempo massimo di 30 minuti. L'esercizio si incentrerà su diversi aspetti di OpenOffice Calc trattati durante il corso, quali:
 - introduzione e funzionalità di base;
 - dati e statistiche;
 - utilizzo delle funzioni e riferimenti;
 - durante lo svolgimento dell'esercizio, lo studente non potrà utilizzare nessun materiale di supporto;
- sulla discussione di un approfondimento su alcune delle tematiche affrontate durante il corso, quali introduzione all'architettura dei calcolatori, storia dei calcolatori e architettura del computer.

La prova di esame si intende superata con una votazione minima di 18/30 quando lo studente dimostra:

- minima conoscenza e comprensione degli argomenti trattati;
- limitata capacità di applicare le conoscenze acquisite per la risoluzione dell'esercizio proposto;
- sufficiente capacità espositiva.

La votazione di 30/30, eventualmente con lode, è assegnata quando lo studente dimostra:

- ottima conoscenza e comprensione degli argomenti trattati;
- ottima capacità di applicare le conoscenze acquisite per la risoluzione dell'esercizio proposto;
- eccellente capacità espositiva.

La prova di esame si intende non superata se lo studente mostra un livello insufficiente di conoscenza degli argomenti trattati e non dimostra una sufficiente capacità di applicare le conoscenze acquisite per la risoluzione dell'esercizio proposto.

Orari di lezione e date di esame

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea prima dell'inizio delle lezioni:

<https://www.unikore.it/index.php/it/architettura-attivita-didattiche/architettura-calendario-lezioni>

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

<https://www.unikore.it/index.php/it/architettura-esami/architettura-calendario-esami>

Modalità e orari di ricevimento

Gli orari di ricevimento sono pubblicati nella cartella "Curriculum e ricevimento" della pagina personale del docente.

Si invitano gli studenti interessati a contattare preventivamente il docente via email.

Note

Nessuna.

