



Università degli Studi di Enna “Kore”
Facoltà di Ingegneria ed Architettura
Anno Accademico 2016 – 2017

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare		CFU	Insegnamento	Ore di aula		Mutuazione	
2016/17	ING-INF/05		6	Attività Informatiche e Telematiche	48		No	
Classe	Corso di studi			Tipologia di insegnamento	Anno di corso e Periodo		Sede delle lezioni	
LM-4 c.u.	Architettura			Affine	I Anno Secondo Semestre		Facoltà di Ingegneria e Architettura	
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente	SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
No	No	Lezioni frontali /Esercitazioni	48	Giovanni Pau giovanni.pau@unikore.it	ING-INF/05	RTD	Si	Istituzionale

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 presentazioni multimediali, fogli elettronici e database.



Università degli Studi di Enna “Kore”
Facoltà di Ingegneria ed Architettura
Anno Accademico 2016 – 2017

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 presentazioni multimediali, fogli elettronici e database.

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

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 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 di una presentazione multimediale, di applicazione e gestione dei fogli elettronici e di strutturazione di un database.



Contenuti e struttura del corso

N.	ARGOMENTO	TIPOLOGIA	DURATA
1	<i>Architettura dei calcolatori:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Storia e Classificazione dei calcolatori</i>• <i>Componenti dei calcolatori (hardware):</i><ol style="list-style-type: none">1. <i>CPU</i>2. <i>Memoria principale e secondaria</i>3. <i>Dispositivi di Input/Output</i>	Frontale	10h
2	<i>Presentazioni multimediali: OpenOffice Impress</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Gestione dei contenuti</i>• <i>Animazioni e Transizioni</i>• <i>Collegamenti ipertestuali</i>	Frontale	6h
3	<i>Creazione di presentazioni multimediali:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Di base e avanzate</i>• <i>Quiz</i>	Esercitazione	10h
4	<i>Fogli elettronici: OpenOffice Calc</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Gestione di cartelle e fogli di lavoro</i>• <i>Creazione di grafici</i>• <i>Gestione dei dati e delle statistiche</i>• <i>Utilizzo di funzioni e riferimenti</i>	Frontale	8h
5	<i>Creazione e gestione di fogli elettronici:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Grafici, gestione dei dati e delle statistiche</i>• <i>Applicazione di funzioni e riferimenti</i>• <i>Test a risposta multipla</i>	Esercitazione	10h
6	<i>Database: OpenOffice Base</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Tabelle, campi e ricerche</i>• <i>Formulari e rapporti</i>	Frontale	4h



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

Attività esercitative / Lavoro di gruppo:

Il corso precede diverse attività esercitative riguardanti gli aspetti trattati in OpenOffice Impress e OpenOffice Calc.

Testi adottati

Testi principali:

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

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

http://www.pearson.it/opera/pearson/0-5918-corso_di_informatica_generale

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 riferimento:

Documentazione – Guida utente – OpenOffice

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

Testi di approfondimento:

Hennessy Patternon, "*Struttura e progetto dei calcolatori*", Zanichelli

<http://www.zanichelli.it/ricerca/prodotti/struttura-e-progetto-dei-calcolatori>



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

Modalità di accertamento delle competenze

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 circa 30 minuti. Durante lo svolgimento dell'esercizio, lo studente non potrà utilizzare nessun materiale di supporto.
- sulla discussione di un elaborato (preparato a casa a scelta dello studente) implementato in OpenOffice Impress. È possibile trarre spunto dagli esercizi svolti nelle esercitazioni. L'elaborato deve rispettare le direttive elencate nelle *Note* e pubblicate dal docente nella sua pagina web.
- 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.

Orari di lezione e date di esame

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

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

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

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

Modalità e orari di ricevimento

Gli orari di ricevimento saranno pubblicati sulla pagina personale del docente:

<http://www.unikore.it/index.php/architettura-persone/architettura-docenti/itemlist/category/2467-prof-pau-giovanni>



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

Note

Direttive sull'elaborato da presentare in sede di esame

Realizzare una presentazione utilizzando il programma Impress di OpenOffice su un argomento a scelta dello studente che abbia le seguenti caratteristiche:

- inserire almeno 11 slide;
- le slide devono avere uno sfondo;
- all'interno delle slide deve esserci una barra di navigazione;
- utilizzo di collegamenti ipertestuali su testo e su immagini;
- possibilità di tornare nella slide di copertina e di navigazione all'interno della presentazione;
- inserire delle animazioni sugli oggetti presenti nelle slide;
- inserire delle transizioni tra slide;
- alcune slide devono andare avanti cliccando con il mouse/tastiera mentre altre devono essere temporizzate.