



Università degli Studi di Enna "Kore"
Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società
Anno Accademico 2018 - 2019

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare			CFU	Insegnamento	Ore di aula		Mutuazione	
2018/19	ING-INF/05			9	Sistemi di elaborazione delle informazioni	54		No	
Classe	Corso di studi				Tipologia di insegnamento	Anno di corso e Periodo		Sede delle lezioni	
L-39	Servizio Sociale				Affine	III Anno Secondo Semestre		PLESSO B - UNIKORE	
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente		SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
1	Sistemi di Elaborazione delle Informazioni	Lezioni frontali – Didattica laboratoriale	54	Giovanni Pau giovanni.pau@unikore.it		ING-INF/05	RTD	No	Istituzionale

Prerequisiti

Nessuno.

Propedeuticità

Nessuna.

Obiettivi formativi

Il corso è finalizzato a fornire agli studenti sia le nozioni di base dell'informatica sia un quadro aggiornato sulle applicazioni professionali dell'informatica e della multimedialità, tenendo conto della progressiva affermazione di nuove tecnologie nell'ambito dell'Internet of Things. Il corso



Università degli Studi di Enna "Kore"
Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società

ha anche l'obiettivo di fornire allo studente la conoscenza del funzionamento dei software per gestire i fogli elettronici e le presentazioni multimediali.

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 delle nozioni di base dell'informatica e le sue applicazioni nell'ambito dell'Internet of Things. Lo studente avrà anche la conoscenza del funzionamento dei software per gestire i fogli elettronici e le presentazioni multimediali.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate: lo studente sarà in grado di applicare delle metodologie al fine di realizzare delle presentazioni multimediali efficaci. Lo studente sarà in grado di utilizzare strumenti per la risoluzione di problematiche inerenti la creazione e la gestione di fogli elettronici.

Autonomia di giudizio: lo studente sarà in grado sia di analizzare un calcolatore/computer, e quindi arrivare a capire il funzionamento dei sistemi informatici nelle moderne applicazioni dell'Internet of Things. Lo studente sarà in grado di effettuare un'ampia analisi sulle funzionalità messe a disposizione dai software per la gestione dei fogli elettronici e per la creazione di presentazioni multimediali.

Abilità comunicative: lo studente acquisirà la capacità di comunicare ed esprimere problematiche inerenti le applicazioni dell'informatica. Sarà in grado di sostenere conversazioni su diverse tematiche: architetture hardware/software, moderne applicazioni informatiche nell'ambito dell'Internet of Things, funzionalità dei fogli elettronici ed ai contesti applicativi nei quali essi vengono utilizzati, creazione di presentazioni multimediali.

Capacità di apprendere: lo studente avrà acquisito le conoscenze sui sistemi informatici e sulle problematiche di creazione, applicazione, e gestione dei fogli elettronici e delle presentazioni multimediali.



Università degli Studi di Enna "Kore"
Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società

Contenuti e struttura del corso

N.	ARGOMENTO	TIPOLOGIA	DURATA
1	<i>Architettura dei calcolatori:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Storia dei calcolatori</i>• <i>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	7h
2	<i>Internet of Things:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Storia</i>• <i>Smart objects</i>• <i>Applicazioni</i>• <i>Problematiche</i>	Frontale	3h
3	<i>Fogli di calcolo: introduzione e funzionalità di base</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>foglio di lavoro, righe e colonne, inserimento dati</i>• <i>formattazione celle, funzioni</i> <i>Fogli di calcolo: dati e statistiche</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>strutturare dati, ordinamento informazioni, filtri, subtotali</i>• <i>grafici, formattazione condizionale, tabelle pivot</i> <i>Fogli di calcolo: utilizzo delle funzioni e riferimenti</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>funzioni: OGGI, ADESSO, MAIUSC, MINUSC, O, CASUALE, INT, CONTA.SE, SE</i>• <i>riferimenti assoluti, relativi, misti</i> <i>Esercitazioni</i>	Frontale – Didattica laboratoriale	25h



Università degli Studi di Enna "Kore"
Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società

4	<i>Realizzazione di presentazioni multimediali efficaci:</i> <ul style="list-style-type: none">• Strumenti di sviluppo• Regole di progettazione• Programmazione Neurolinguistica	Frontale	5h
5	<i>Presentazioni multimediali</i> <ul style="list-style-type: none">• Gestione dei contenuti• Animazioni e Transizioni• Collegamenti ipertestuali <i>Esercitazioni</i>	Frontale – Didattica laboratoriale	14h

Testi adottati

Testi principali:

Dennis P. Curtin, Kim Foley, Kunal Sen, Cathleen Morin, "Informatica di base, 6/e", McGraw-Hill
<https://www.mheducation.it/9788838615375-italy-informatica-di-base-6ed-con-connect-e-ebook>

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 parti non coperte dai testi consigliati sono disponibili nelle slide delle lezioni scaricabili online dalla pagina del docente.

Testi di riferimento:

Nessuno

Testi di approfondimento:

Hakim Cassimally, Adrian McEwen, "L'Internet delle cose", Apogeo
<http://www.apogeonline.com/libri/9788850317103/scheda>



Università degli Studi di Enna "Kore"
Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società

Documentazione – Guida utente – OpenOffice

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

Modalità di accertamento delle competenze

L'accertamento delle competenze avverrà attraverso una prova scritta (test a risposta multipla) durante la quale lo studente dovrà rispondere a delle domande riguardanti gli argomenti trattati durante il corso:

- Architettura del Calcolatori;
- Internet of Things;
- Realizzazione di presentazioni multimediali efficaci;
- Fogli di Calcolo e Presentazioni Multimediali.

La prova durerà indicativamente 60 minuti. I fogli per l'esecuzione della prova saranno forniti dal docente. Lo studente non potrà utilizzare alcun materiale di supporto. Il giudizio finale sarà determinato dal numero di risposte corrette riportato dallo studente nella prova scritta.

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:

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

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

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

Modalità e orari di ricevimento

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

<https://www.unikore.it/index.php/servizio-sociale-persone/servizio-sociale-docenti-del-corso>

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



Università degli Studi di Enna "Kore"
Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società

Note

Nessuna.

