



Università degli Studi di Enna "Kore"
Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società
Anno Accademico 2017 – 2018

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare		CFU	Insegnamento	Ore di aula		Mutuazione	
2017/18	ING-INF/05		3	Sistemi di elaborazione delle informazioni	18		No	
Classe	Corso di studi			Tipologia di insegnamento	Anno di corso e Periodo		Sede delle lezioni	
L-24	Scienze e Tecniche Psicologiche			Affine	I Anno Primo Semestre		PLESSO B - UNIKORE	
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente	SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
		Lezioni frontali	18	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 come supporto alle terapie delle disabilità, tenendo conto sia delle recenti evoluzioni delle tecniche di Interaction Design sia della progressiva affermazione di nuove tecnologie nell'ambito dell'Internet of Things.



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 sia come supporto alle terapie della disabilità sia nell'ambito dell'Internet of Things.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate: lo studente sarà in grado di applicare delle metodologie al fine di realizzare delle presentazioni multimediali efficaci.

Autonomia di giudizio: lo studente sarà in grado sia di analizzare un calcolatore/computer, e quindi arrivare a capire il suo funzionamento, ma anche di valutare l'usabilità degli oggetti e dei sistemi informatici sia come supporto alle terapie della disabilità sia nelle moderne applicazioni dell'Internet of Things.

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 e come mezzo di supporto alle disabilità, applicazioni della multimedialità, nozioni di Interaction Design.

Capacità di apprendere: lo studente avrà acquisito le conoscenze sulle problematiche di usabilità degli oggetti e dei sistemi informatici grazie allo studio delle nozioni di base di Interaction Design.

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



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

3	<i>Applicazioni informatiche come supporto alle terapie della disabilità:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Disabilità e nuove tecnologie</i>• <i>Dispositivi alternativi di Input/Output</i>• <i>Caso studio: persone autistiche</i>• <i>ResearchKit</i>	Frontale	3h
4	<i>Realizzazione di presentazioni multimediali efficaci:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Strumenti di sviluppo</i>• <i>Regole di progettazione</i>• <i>Programmazione Neurolinguistica</i>	Frontale	3h
5	<i>Nozioni di Interaction Design</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Storia</i>• <i>Applicazioni</i>• <i>Modelli</i>	Frontale	2h

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

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:

"Human-Computer Interaction: I fondamenti dell'interazione tra persone e tecnologie", Pearson

http://www.pearson.it/opera/pearson/0-4511-human-computer_interaction

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

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;
- Applicazioni Informatiche come supporto alle terapie della disabilità;
- Realizzazione di presentazioni multimediali efficaci;
- Nozioni di Interaction Design.

La prova durerà indicativamente 30 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:

<http://www.unikore.it/index.php/scienze-tecniche-psicologiche-attivita-didattiche/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:

<http://www.unikore.it/index.php/scienze-tecniche-psicologiche-esami/calendario-esami>

Modalità e orari di ricevimento

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

<http://www.unikore.it/index.php/sc-tec-psi-persone/docenti-del-corso/itemlist/category/2461-prof-pau-giovanni>

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

Note

Nessuna.