

FACOLTÀ	GIURISPRUDENZA
ANNO ACCADEMICO	2009-2010
CORSO DI LAUREA	MAGISTRALE IN GIURISPRUDENZA – SEDE DI TRAPANI
INSEGNAMENTO	ABILITA' INFORMATICHE
CATTEDRA	UNICA
TIPO DI ATTIVITÀ	BASE
AMBITO DISCIPLINARE	INFORMATICA
CODICE INSEGNAMENTO	01115
ARTICOLAZIONE IN MODULI	No
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	INF/01
DOCENTE RESPONSABILE	MAGRO ROSARIO DOCENTE A CONTRATTO
CFU	4
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	68
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	32
PROPEDEUTICITÀ	NESSUNA
ANNO DI CORSO	1
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	AULA 103
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	LEZIONI FRONTALI
MODALITÀ DI FREQUENZA	FACOLTATIVA
METODI DI VALUTAZIONE	PROVA ORALE
TIPO DI VALUTAZIONE	GIUDIZIO DI IDONEITÀ
PERIODO DELLE LEZIONI	PRIMO SEMESTRE
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	VENERDI DALLE ORE 11,00 ALLE ORE 14,00
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	VENERDI DALLE ORE 10,00 ALLE ORE 11,00

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione</p> <ul style="list-style-type: none"> • sistemi informatici; • informazioni, dati e la loro codifica; • architettura e componenti di un computer; • comunicazioni uomo-macchina; • struttura e funzioni di un sistema operativo; • struttura di una rete; • funzioni e caratteristiche della rete Internet; • consultazione di banche dati; • software di utilità e produttività. <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p> <ul style="list-style-type: none"> • saper riconoscere le caratteristiche logico-funzionali di un computer e il ruolo strumentale svolto nei vari ambiti (calcolo, elaborazione, comunicazione, ecc.); • saper riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo; • saper raccogliere, organizzare e rappresentare dati/informazioni sia testuale che multimediale;

- saper utilizzare programmi di scrittura e di calcolo;
- saper utilizzare la rete Internet per ricercare fonti, banche dati e dati di tipo tecnico-giuridico.

Autonomia di giudizio

- capacità di integrare le conoscenze e gestire le complessità, in modo da elaborare un giudizio autonomo e strutturato problematiche che coinvolgono i moderni sistemi di ICT nella pratica quotidiana.

Abilità comunicative

- riuscire ad esporre in modo chiaro, articolato, ed organico gli elementi di conoscenza della disciplina acquisiti, esprimendo con proprietà di linguaggio e di capacità di giudizio maturata.

Capacità d'apprendimento

- utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;
- essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate;
- padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici, della comunicazione in rete e delle banche dati;
- elaborare, interpretare e rappresentare dati con il ricorso a strumenti informatici e software gestionali e di calcolo;
- individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Riportati nel Regolamento Didattico del Corso di Studio

INSEGNAMENTO	ABILITA' INFORMATICHE
ORE FRONTALI 32	LEZIONI FRONTALI
	<p align="center">PROGRAMMA DEL CORSO</p> <p>Concetti di base e terminologia - Struttura generale di un calcolatore. I termini di uso comune: hardware, software, software di base, sistema operativo, etc. Architettura di Von Neumann; Cpu; Memorie interne-Firmware (Bios)- Memorie di Massa-Periferiche di Input - Periferiche di Output; I principali registri interni alla CPU Ciclo di fetch-decodifica-esecuzione delle istruzioni. Il ruolo del sistema operativo come gestore delle risorse e come interfaccia utente. Cenni alla classificazione dei computer e alla classificazione delle reti. Rappresentazione delle informazioni: il sistema binario; Concetto generale di codifica. Rappresentazione dei naturali: notazione posizionale. Principali basi di rappresentazione (2, 8,10,16). Esempi di somme aritmetiche in base 2. Elementi</p>

di rappresentazione delle immagini: concetto di risoluzione (dot-per-inch, e codifica dei colori).

Sistemi operativi Architettura modulare di un sistema operativo. Classificazione dei sistemi operativi: monoprogrammati, multiprogrammati, monoutente, multiutente.

Cenni ai principali sistemi operativi presenti sul mercato. La shell: interfacce grafiche e a linea di comando. Concetto di file. Attributi, Struttura dei nomi in ambiente dos/windows. Percorsi assoluti e relativi. Gestione di file e cartelle. I sistemi operativi tipo Windows dal punto di vista dell'utente.

Algoritmi e linguaggi di programmazione: aspetti introduttivi

Il concetto generale di algoritmo. Principali caratteristiche di un algoritmo. Concetti fondamentali sulla relazione tra algoritmi e programmi. Formalizzazione di problemi di natura economico-giuridica mediante algoritmi. Rappresentazione di algoritmi mediante diagrammi a blocchi. Concetti di base sui linguaggi di programmazione. Linguaggi interpretati e compilati.

Linguaggi general purpose e special-purpose.

Le reti di calcolatori e il world wide web.

La comunicazione dei dati in rete e i protocolli di rete. Classificazione delle reti: LAN, MAN, WAN; Le reti e la condivisione di risorse. Modello client/server e modello peer to peer; Internet: concetti di base sulla struttura e sui principali protocolli e servizi. Browsers Web. Posta elettronica. Motori di ricerca. Utilizzo di servizi in rete.

Sicurezza informatica

Principi di base, introduzione generale al principio "Sicurezza", profili giuridici, protezione dei dati personali (privacy), politiche di sicurezza sugli apparati di rete, Crittografia simmetrica e asimmetrica; attacchi crittografici, firma digitale e firma elettronica; certificazione digitale e PKI, Autorità di certificazione; Certificati X.509; revoca dei certificati, Autenticazione e Autorizzazione, disposizioni sul diritto d'autore, la sicurezza dati in rete. Consultazione di banche dati di ambito giuridico.

Software applicativi ed esempi di utilizzo:

- **Word Processing** Gestione e formattazione del testo; Inserimento di elementi grafici ed immagini
- **Software di Presentazione** Concetti fondamentali sugli ipertesti e gli ipermedia MsPowerpoint;
- **DataBase** per raccolta e l'analisi di dati eterogenei. Database relazionali; MsAccess. Struttura di tabelle e tipi di dati.
- **Fogli elettronici** per raccolta e l'analisi di dati numerici. Introduzione ad Excel; Tipi di dati, inserimento e gestione. Formattazione - Formule e Grafici.

Testi consigliati SC: D. Sciuto, G. Buonanno, L. Mari: Introduzione ai sistemi informatici 4/ed., McGraw-Hill.

ECDL Syllabus 5.0 - La guida McGraw-Hill alla Patente Europea del Computer