



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2014/2015

IT PER IL MANAGEMENT DELLA COMUNICAZIONE

Anno immatricolazione	2014/2015
Anno offerta	2014/2015
Normativa	DM270
SSD	ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI
Corso di studio	COMUNICAZIONE PROFESSIONALE E MULTIMEDIALITÀ
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (29/09/2014 - 13/12/2014)
Crediti	9
Ore	54 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	LOMBARDI LUCA (titolare) - 5 CFU MOSCONI MAURO - 4 CFU
Prerequisiti	Non sono richieste competenze specifiche di carattere tecnico. Sono da ritenere vantaggiose conoscenze relative alla realizzazione di siti web.
Obiettivi formativi	L'insegnamento mira a fornire strumenti e metodi per poter utilizzare i nuovi strumenti informatici.
Programma e contenuti	-Parte 1, prof. Lombardi: Il modulo si propone di fornire allo studente i principi essenziali per la comprensione di Internet e le tecnologie basate su di esso. Inoltre verranno introdotti i principali problemi legati alla sicurezza informatica. In particolare, gli argomenti affrontati includono:

Introduzione a Internet:

Utilizzo delle reti di calcolatori.

Hardware e software di rete.

I livelli di riferimento per la modellizzazione delle reti.

Evoluzione di Internet.

Il Livello Applicazione:

L'architettura client-server e P2P.

Il Domain Name System.

La posta elettronica.

Il World Wide Web e il protocollo HTML.

La condivisione di file.

I livelli di trasporto e di rete:

I protocolli di trasporto di Internet (TCP e UDP).

Il protocollo IP.

Il Livello di collegamento e le reti locali:

Un esempio di rete: la rete Ethernet.

Reti locali, hub e bridge, firewall, NAT.

Reti Wireless.

Sicurezza nei sistemi informatici:

La sicurezza dei sistemi.

Attacchi informatici (virus e malware).

Autenticazione degli utenti.

Crittografia:

Algoritmi a chiave simmetrica.

Algoritmi a chiave pubblica.

.

-Parte 2, prof. Mosconi:

Obiettivo del modulo di Interazione Uomo Macchina è quello di avviare gli studenti alla progettazione, lo sviluppo e la valutazione di interfacce utente per sistemi interattivi.

Il programma comprende i capitoli 1, 3,4 5, 6 (solo 6.1 6.2 e 6.3), 7 e 8 del testo di riferimento ("Interazione Uomo-Macchina" di Alan Dix e altri) ed è integrato da una panoramica sui temi dell'accessibilità, di cui viene proposta una breve introduzione (www.mosconi.com/mauro/hci/intro-accessibilita.pdf) da approfondire preferibilmente attraverso il sito della Web Accessibility Initiative (www.w3.org/WAI/)

Argomenti: Introduzione all'HCI - Attributi psicologici e fisiologici dell'utente - Accessibilità –Modelli e paradigmi per l'interazione - Le basi del progetto dell'interazione –L'interazione uomo-macchina nel progetto software - Regole di design -Tecniche di valutazione.

Metodi didattici

=

Testi di riferimento

James F. Kurose, Keith W. Ross, Reti di calcolatori e Internet - sesta edizione, Pearson 2014.

Andrew S. Tanenbaum, Reti di calcolatori - quarta edizione, Addison Wesley 2003.

A. Dix e altri, Interazione Uomo-Macchina, Mc Graw Hill, (ISBN 88-386-6180-4).

Modalità verifica apprendimento

L'esame è costituito da due prove scritte relative alle due parti del corso eventualmente integrabili con progetti/presentazioni concordate con i docenti.

Altre informazioni

L'esame è costituito da due prove scritte relative alle due parti del corso eventualmente integrabili con progetti/presentazioni concordate con i docenti.

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$|b|_legenda_sviluppo_sostenibile](#)