UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2021/2022
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2023/2024
CORSO DILAUREA	SVILUPPO ECONOMICO, COOPERAZIONE INTERNAZIONALE E MIGRAZIONI
INSEGNAMENTO	SISTEMI INFORMATIVI PER LO SVILUPPO
TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50209-geografia e organizzazione del territorio
CODICE INSEGNAMENTO	20441
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	ING-INF/05
DOCENTE RESPONSABILE	FERRARA GIUSEPPE Professore a contratto Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	102
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	48
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	3
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	**FERRARA GIUSEPPE** Lunedì 08:00 10:00 Aule nuove di Medicina - Via Parlavecchio.Cortesemente inviare una email di avviso.

DOCENTE: Prof. GIUSEPPE FERRARA

PREREQUISITI	Nessun particolare tipo di pre-requisito tecnico di alto livello è richiesto allo studente. Sono sufficienti la conoscenza del sistema operativo Windows e della navigazione nel file system, che costituiscono le basi essenziali per l'uso dell'elaboratore
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacità di comprensione Acquisizione dei concetti fondamentali della programmazione web, ed in particolare del linguaggio php, creazione di pagine web tramite linguaggio di markup HTML/CSS ed acquisizione della capacità di comprendere le problematiche inerenti la progettazione e la programmazione di applicazioni sui linguaggi di interrogazione e le attuali tecnologie volte al miglioramento dell'operatività e della direzione delle aziende. Capacità di applicare conoscenza e comprensione Acquisizione degli strumenti per la soluzione di problemi inerenti la progettazione e la programmazione web e la progettazione ed implementazione di una base di dati. Autonomia di giudizio Capacità di analizzare ed interpretare i dati di un problema, di raccogliere i dati necessari alla soluzione dello stesso e di proporre la soluzione più adatta per la gestione dei sistemi informativi nel contesto specifico delle piccole e medie imprese e nei contesti in via di sviluppo . Abilità comunicative Capacità di comunicare ed esprimere problematiche inerenti l'oggetto del corso e di sostenere conversazioni su tematiche di progettazione e programmazione ad oggetti, progettazione di basi di dati e sistemi informativi Capacità d'apprendimento Apprendimento di un insieme di concetti fondativi che hanno determinato lo sviluppo della disciplina e capacità di proseguire ed approfondire gli studi in maniera autonoma.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prova Scritta Voto in trentesimi Prova scritta; prova scritta intermedia per entrambi i moduli Gli studenti che superano la prova scritta intermedia, sosterranno l'esame orale sulla parte rimanente del programma. Il voto finale sara' determinato dalla media del risultato delle due prove. Gli studenti che non sostengono la prova intermedia o che rifiutano il voto ottenuto dovranno sostenere l'esame orale sull'intero programma METODI DI VALUTAZIONE L'esito della prova sara' considerato: ECCELLENTE (30-30 e lode) se lo studente mostrera' ottima conoscenza degli argomenti, ottima proprieta' di linguaggio, buona capacita' analitica, e di essere in grado di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti; MOLTO BUONO (26-29) se lo studente mostrera' buona padronanza degli argomenti trattati, piena proprieta' di linguaggio e di essere in grado di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti; BUONO (24-25) se lo studente mostrera' di avere conoscenza di base dei principali argomenti, discreta proprieta' di linguaggio, limitata capacita' di applicare autonomamente le conoscenze alla soluzione dei problemi proposti; PIU' CHE SUFFICIENTE (20-23) se lo studente mostrera' di non avere piena padronanza degli argomenti principali ma possiede una discreta conoscenza degli stessi, soddisfacente proprieta' di linguaggio, scarsa capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite; SUFFICIENTE (18-19) ove lo studente mostrera' minima conoscenza di base degli argomenti principali dell'insegnamento e del linguaggio tecnico, minima capacita' di applicare le conoscenze acquisite; INSUFFICIENTE se lo studente non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti degli argomenti trattati nell'insegna
OBIETTIVI FORMATIVI	OBIETTIVI FORMATIVI Il corso si propone di fornire le basi per la conoscenza e la comprensione dei concetti fondamentali per la creazione di pagine web e la programmazione in linguaggio php e per la comprensione delle problematiche inerenti la progettazione e la programmazione di applicazioni sui linguaggi di interrogazione. Il corso si propone inoltre di fornire conoscenze fondamentali per la conduzione di iniziative integrate di informatizzazione e progettazione di processi aziendali con

	particolare riferimento ai sistemi informativi, alle principali tecnologie ed alle applicazioni che li caratterizzano.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula
TESTI CONSIGLIATI	- Stephen Haag, maeve Cummings, Amy Philips, Andrea Carignani. ICT e sistemi informativi aziendali. Mc Graw-Hill. - www.w3schools.com - materiale didattico fornito dal docente

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Introduzione ai computer: hardware,software, architettura di von Neumann
4	Sistemi numerici e rappresentazione interna: binario,decimale,somma tra numeri binari,modulo e segno,complemento a 2, esadecimale, virgola mobile
4	Sistemi informativi per lo sviluppo. Definizione, progettazione e sicurezza
3	Algoritmi: definizione e attributi. Classificazione degli algoritmi in base al loro ordine di complessità
3	Rappresentazione degli algoritmi: pseudocodice e diagramma di flusso
3	Introduzione a Internet e Web
3	Introduzione ad html. File html. Formato 8.3. Struttura di un file html. Sintassi dei tag. Tag html,body,head, p, div,h.
6	Tag p,div,span,table,th,tr,td. Breve introduzione alle proprietà dei fogli di stile Selettori: classi ed identificatori. Box liquido
4	PHP: installazione XAMPP, sintassi,variabili,echo/print,tipi di dati,funzioni di stringa
4	PHP: costanti, operatori, if..else...else if
4	PHP: Switch, While, For Loops, Functions, Arrays, Sorting Arrays, Superglobals
2	Basi di dati e sistemi di gestione di basi di dati
6	Progettazione di basi di dati, metodologie e modelli per il progetto, la progettazione concettuale e la progettazione logica