

Università degli Studi di Enna "Kore"
Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società
Anno Accademico 2016 - 2017

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare		CFU	Insegnamento	Ore di aula		Mutuazione	
2016/17	ING-INF/05		6	Informatica per l'analisi della performance sportiva	36		No	
Classe	Corso di studi			Tipologia di insegnamento	Anno di corso e Periodo		Sede delle lezioni	
L-22	Scienze delle attività motorie e sportive			Base	I Anno Secondo Semestre		PLESSO B - UNIKORE	
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente	SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
		Lezioni frontali ed Esercitazioni	36	Vincenzo Maniscalco vincenzo.maniscalco@unikore.it	ING-INF/03	PC	No	Contratto

Prerequisiti

Nessuno.

Propedeuticità

Nessuna.

Obiettivi formativi

Il corso ha come obiettivi di fornire agli studenti le nozioni di base dell'informatica e gli strumenti informatici per la valutazione delle prestazioni in ambito sportivo.

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, conoscerà le nozioni, le tecniche e le metodologie informatiche necessarie per affrontare la valutazione delle prestazioni in ambito sportivo.

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

Conoscenza e capacità di comprensione applicate: Lo studente, al termine del corso, sarà in grado di individuare e utilizzare le opportune metodologie per la gestione e l'organizzazione delle informazioni, sarà capace di comprendere la formalizzazione del processo di risoluzione di un problema in forma algoritmica e di elaborare dati numerici per l'analisi delle prestazioni in ambito sportivo.

Autonomia di giudizio: Lo studente, al termine del corso, acquisirà le conoscenze che gli permetteranno di scegliere lo strumento informatico opportuno per la risoluzione dei problemi in modo automatico.

Abilità comunicative: Lo studente, al termine del corso, sarà capace di discutere su tematiche inerenti all'elaborazione delle informazioni per la valutazione delle prestazioni in ambito sportivo, utilizzando una terminologia tecnica appropriata nell'ambito della disciplina per esporre in maniera chiara e rigorosa i propri concetti.

Capacità di apprendere: Lo studente, al termine del corso, sarà in grado di affrontare lo studio dei principali argomenti che riguardano l'elaborazione delle informazioni per la valutazione delle prestazioni in ambito sportivo. Inoltre, potrà utilizzare le conoscenze e le metodologie acquisite per la comprensione di nuovi strumenti informatici.

Contenuti e struttura del corso

Lezioni frontali:

N.	ARGOMENTO	TIPOLOGIA	DURATA
1	Introduzione allo studio dei sistemi informatici. Il trattamento dell'informazione. Strumenti di elaborazione dell'informazione.	Frontale	3h
2	Codifica dell'informazione. La codifica dell'informazione. La codifica binaria. Digitalizzazione e compressione dell'informazione.	Frontale ed Esercitazione	6h
3	Elaborazione e strutturazione dell'informazione. Problemi e algoritmi. Strutture dati.	Frontale ed Esercitazione	6h
4	Linguaggi per la formalizzazione dell'informazione. I linguaggi di programmazione. Il paradigma di programmazione imperativo-procedurale. Scilab.	Frontale ed Esercitazione	9h
5	Strumenti software di elaborazioni dati. Fogli elettronici per l'elaborazione dati.	Esercitazione ed Esercitazione	3h
6	Strumenti software per la performance analysis. Performance analysis. Strumenti informatici per la performance analysis. Statistica descrittiva dei dati.	Frontale ed Esercitazione	9h

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

Attività esercitative:

Sviluppo di esercizi relativi agli argomenti trattati durante il corso e utilizzo degli strumenti software introdotti.

Testi adottati

Testi principali:

D. Sciuto, G. Buonanno, L. Mari, "Introduzione ai sistemi informatici", Quarta edizione, McGraw-Hill.

Materiale didattico a disposizione degli studenti:

Dispense fornite dal docente.

Modalità di accertamento delle competenze

L'accertamento delle competenze apprese dagli studenti, espletato in un'unica giornata, si svolgerà mediante una prova scritta che verterà su argomenti affrontati durante il corso e trattati durante le esercitazioni svolte in aula.

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-attivita-motoria-sportiva-attivita-didattiche/scienze-delle-attivita-motorie-e-sportive-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-attivita-motoria-sportiva-esami/scienze-delle-attivita-motorie-e-sportive-calendario-esami>

Modalità e orari di ricevimento

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

<http://www.unikore.it/index.php/ingegneria-informatica-persone/docenti-del-corso/itemlist/category/1553-maniscalco>

Note

Nessuna.