



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

Facoltà di Scienze dell'uomo e della società

Anno Accademico 2021/2022

Corso di studi in

"Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate",

classe di laurea: LM67

Insegnamento	Metodi e strumenti per l'analisi biomeccanica della prestazione motoria
CFU	6
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/06
Metodologia didattica	Lezioni frontali e esercitazioni.
Nr. ore di aula	36
Nr. ore di studio autonomo	89
Nr. ore di laboratorio	
Mutuazione	
Annualità	II
Periodo di svolgimento	I Semestre

Docente	E-mail	Ruolo ⁱ	SSD docente
Prof. Francesco Sgrò	francesco.sgro@unikore.it	PA	M-EDF/02

Propedeuticità	
Sede delle lezioni	Plesso di "Scienze dell'uomo e della società" - Palestra UKE - LAMP

Moduli

N.	Nome del modulo	Docente	Durata in ore
1			
2			

Orario delle lezioni

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio delle lezioni:

<https://www.unikore.it/index.php/sc-tecniche-prev-adattate-attivita-didattiche/calendario-lezioni>

Obiettivi formativi

Il corso fornisce le conoscenze di base delle metodiche avanzate e degli strumenti per la valutazione della prestazione motoria. Detto obiettivo sarà perseguito attraverso la disamina delle caratteristiche e delle modalità di utilizzo dei seguenti strumenti di valutazione: tecnologie video, sistemi di stereofotogrammetria e piattaforme dinamometriche e pressometriche. Saranno oggetto del corso lo studio degli aspetti metodologici della valutazione motoria e lo studio delle modalità di utilizzo di software specifici per l'elaborazione di segnali e dati prestazionali.

Contenuti del Programma

- 1) Sistemi di video analisi
- 2) Sistemi stereofotogrammetrici

- 3) Piattaforme inerziali e pressometriche
- 4) Sviluppo casi studio e relativi report di analisi.

Risultati di apprendimento (descrittori di Dublino)

I risultati di apprendimento attesi sono definiti secondo i parametri europei descritti dai cinque descrittori di Dublino.

1. Conoscenza e capacità di comprensione:

Lo studente dovrà acquisire conoscenze specifiche sulle tecniche e sugli strumenti utilizzati per l'analisi del movimento e della prestazione motorio-sportiva attraverso lezioni teoriche e pratiche e mediante processi di autoapprendimento.

2. Conoscenza e capacità di comprensione applicate:

Lo studente dovrà saper scegliere ed applicare i metodi e le tecnologie di valutazione più idonee per le diverse casistiche che gli verranno presentate attraverso esperienze di laboratorio in cui saranno sollecitate le sue capacità nella configurazione degli ambienti di acquisizione in maniera adeguata e opportuna rispetto ai gesti motori oggetto di analisi e alle caratteristiche applicative degli strumenti a disposizione.

3. Autonomia di giudizio:

Lo studente dovrà essere in grado di leggere ed interpretare i dati di prestazione, ottenuti attraverso i metodi di valutazione utilizzati, ciò allo scopo di formulare un proprio giudizio in merito alla specifica casistica analizzata, tenendo conto, se necessario, delle problematiche di privacy e riservatezza che caratterizzano spesso questo specifico ambito professionale.

4. Abilità comunicative:

Lo studente dovrà essere in grado di argomentare e descrivere, attraverso un linguaggio tecnico adeguato e riconducibile al dominio della biomeccanica del movimento, gli aspetti metodologici utilizzati ed i risultati ottenuti.

5. Capacità di apprendere:

Lo studente acquisirà capacità relative all'utilizzo di tecniche di analisi del movimento e all'interpretazione di relativi dati e segnali di prestazioni motorie e sportive fondamentali per poter sostenere in modo autonomo e personale ulteriori approfondimenti relativi al dominio culturale specifico.

Testi per lo studio della disciplina

- 1) Sgrò, F. **“Metodi e strumenti per la valutazione del movimento umano”**, Collana di Movement Education and Sport Pedagogy, Franco Angeli. ISBN: 9788891727138

Modalità di accertamento delle competenze

L'accertamento delle competenze avverrà attraverso una prova orale che verterà sull'intero programma del corso. Durante la prova è possibile che allo studente venga chiesto di disquisire di una delle esperienze pratiche e di laboratorio affrontate durante le lezioni e presenti nel libro di testo principale. Lo studente supererà l'esame, quindi conseguirà una valutazione pari almeno a 18/30, se riuscirà a dimostrare di avere acquisito una conoscenza sufficiente delle metodiche di analisi del movimento, una conoscenza di base delle tecnologie utilizzabili a tale fine e di essere in grado di scegliere i metodi e le tecnologie più adeguate rispetto alle casistiche ricadenti nello specifico dominio culturale. Un punteggio di 30/30 e lode sarà assegnato agli studenti che dimostreranno conoscenza e competenza eccellenti rispetto a tutti gli argomenti previsti dal programma del corso. I risultati di ogni appello saranno restituiti agli studenti per mezzo di una nota trasmessa tramite il sistema telematico di verbalizzazione degli esami.

In funzione della eventuale necessità di adoperare la modalità a distanza per lo svolgimento delle prove e dell'eventuale numero elevato dei prenotati, per ogni appello

potranno essere organizzate più aule virtuali secondo appositi calendari che saranno resi noti almeno un giorno prima della data dello stesso appello. In queste comunicazioni saranno presenti:

- 1) I nominativi degli studenti di ogni gruppo associato ad una singola aula;**
- 2) Il link all'aula virtuale;**
- 3) L'orario dell'inizio della registrazione dei partecipanti;**
- 4) L'orario di inizio della prova.**

In questa evenienza, l'accesso telematico alla prova, le modalità di svolgimento della stessa e la comunicazione dei risultati di ogni appello seguiranno procedure che saranno oggetto di apposito "tutorial" predisposto dai competenti Uffici di Ateneo e pubblicato sulle pagine web del Corso.

Date di esame

Le date di esami saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio della sessione d'esami:

<https://www.unikore.it/index.php/scienze-motorie-magistrale-esami-2/calendario-esami>

Modalità e orario di ricevimento

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

<http://www.unikore.it/index.php/scienze-attivit -motoria-sportiva-persone/scienze-delle-attivit -motorie-e-sportive-docenti-del-corso/itemlist/category/1953-prof-francesco-sgro>

ⁱ PO (professore ordinario), PA (professore associato), RTD (ricercatore a tempo determinato), RU (Ricercatore a tempo indeterminato), DC (Docente a contratto).