UNIVERSITÀ DI PISA

ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E FISICA APPLICATA AL MOVIMENTO UMANO

MARIA EVELINA FANTACCI

Academic year	2017/18
Course	PODOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI PODOLOGO)
Code	002PB
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
FISICA APPLICATA AL MOVIMENTO UMANO	FIS/07	LEZIONI	24	MARIA EVELINA FANTACCI
ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	SECS-P/10	LEZIONI	24	IACOPO CAVALLINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Al termine del corso gli studenti conosceranno la storia ed i contenuti di biocinematica e biomeccanica, ii principi fisici alla base del movimento umano e delle tecniche diagnostiche e la strumentazione utilizzata per l'analisi del movimento umano.

Modalità di verifica delle conoscenze
Per la verifica delle conoscenze gli studenti dovranno superare un test sugli argomenti del corso.

Capacità
Al termine del corso gli studenti saranno in grado di risolvere semplici problemi di biomeccanica ed di descrivere la strumentazione utilizzata per l'analisi del movimento umano.

Modalità di verifica delle capacità
Al termine del corso gli studenti dovranno superare una prova scritta contenente semplici problemi di biomeccanica e descrivere almeno uno strumento utilizzato per l'analisi del movimento umano.

Comportamenti
Al termine del corso gli studenti potranno saper interpretare da un punto di vista fisico alcune patologie legate al movimento, scegliere la strumentazione adeguata e interpretare correttamente i risultati delle misure effettuate con tale strumentazione.

Modalità di verifica dei comportamenti
Nel test finale verranno richiesti agli studenti giudizi e osservazioni critiche sulle applicazioni degli argomenti del corso.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Argomenti di fisica di base oggetto del corso di fisica del primo anno.

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Modulo di Fisica applicata al movimento umano:
Storia della bio-cinematica. Richiami di meccanica (cinematica, dinamica del punto materiale e dei sistemi rigidi, statica. Metodi di analisi del movimento. Biomeccanica e corpo umano. Leve e articolazioni del corpo umano. Caratteristiche del movimento umano. Flessione e torsione di una trave. Fratture per flessione e fratture per torsione. Gait Analysis. Principi fisici dell'imaging biomedico.
Modulo di Organizzazione aziendale:

- una prima parte è dedicata a fornire le conoscenze di base sul "fenomeno azienda": il contrasto mezzi/bisogni; l'attività economica

come risposta al problema economico; le aziende come mezzo per l'attività economica; l'economia aziendale; i beni economici o fattori produttivi; modalità di acquisizione e di utilizzo dei fattori produttivi (correnti, pluriennali, lavoro)
- una seconda parte approfondisce e applica i concetti della prima parte rispetto all'ambito medico-sanitario

Bibliografia e materiale didattico

- appunti presi a lezione
- slides
- testi indicati dai docenti durante il corso

Indicazioni per non frequentanti

Modulo di Organizzazione aziendale:

- fare riferimento ai testi d'esame e alle slide fornite dal docente, che contengono i riferimenti esatti di cosa studiare sui testi stessi

Modalità d'esame

- esame scritto

Pagina web del corso

https://www.dropbox.com/home/Cds%20Professioni%20Sanitarie%20-%20modulo%20di%20Organizzazione%20Aziendale

Ultimo aggiornamento 03/04/2018 12:30