



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Modelling

1718-1-H4102D004-H4102D011M

Obiettivi

L'obiettivo formativo del modulo è mettere in grado gli studenti di acquisire ed approfondire la loro conoscenza in merito alle tecniche di modellazione del corpo umano partendo da immagini diagnostiche (per esempio, risonanza magnetica o TAC) e da sistemi di scansione 3D (quali ad esempio, laser scanner, sistemi di acquisizione del movimento).

Contenuti sintetici

I contenuti del modulo riguardano i concetti base relative a: tecniche e strumenti per la generazione e l'utilizzo di modelli geometrici 3D del corpo umano (avatar) e distretti anatomici a diversi livelli di dettaglio in base al dominio di applicazione.

Programma esteso

Modulo Human modelling: Tecniche di modellazione 2D e 3D, Generazione dei modelli geometrici del corpo umano e distretti anatomici da immagini medicali, sistemi per l'acquisizione del corpo umano e dei suoi movimenti (es laser scanner e di acquisizione del movimento), Esempi di applicazione.

Prerequisiti

Nessuno.

Modalità didattica

Lezioni frontali ed in laboratorio

Materiale didattico

Dispense Docenti

Periodo di erogazione dell'insegnamento

1° Semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Colloquio orale e Test al calcolatore

Orario di ricevimento

Giovedì, h. 14.30
