



UNIVERSITÀ DI PISA

LABORATORIO INFORMATICO A SUPPORTO DELLA MODELLAZIONE PARAMETRICA

ANDREA TOMASI

Anno accademico 2017/18
CdS INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA
Codice 791II
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
LABORATORIO INFORMATICO A SUPPORTO DELLA MODELLAZIONE PARAMETRICA	ING-INF/05	LABORATORI	72	ANDREA TOMASI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Conoscenze di base di ingegneria del software
Conoscenze approfondite dell' ambiente di sviluppo Grasshopper e delle sue applicazioni.

Modalità di verifica delle conoscenze

Test o prova orale.

Capacità

Sviluppare applicazioni in ambiente Grasshopper.

Modalità di verifica delle capacità

Esperienza progettuale e verifica orale

Comportamenti

Corretta metodologia di sviluppo di scripting secondo i principi dell'ingegneria del software (analisi dei requisiti, sviluppo, test, documentazione).

Modalità di verifica dei comportamenti

Esperienza progettuale e verifica orale

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Non richiesti

Corequisiti

Non previsti

Prerequisiti per studi successivi

Non previsti

Indicazioni metodologiche

Il corso approfondisce gli aspetti teorici dell'ingegneria del software, finalizzati a dare un contesto solido all'esperienza applicativa pratica utilizzando tecniche di scripting in ambiente Grasshopper.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Parte teorica:



UNIVERSITÀ DI PISA

elementi di teoria degli algoritmi (il concetto di computabilità e di complessità); esempi di algoritmi noti per i principali problemi applicativi; la rappresentazione dei dati; ambienti di programmazione e linguaggi (compilazione, scripting, interpretazione); concetti di ingegneria del software.

Parte pratica:

l'ambiente di visual scripting Grasshopper e le sue applicazioni; il linguaggio di scripting di Grasshopper; esperienze di sviluppo di semplici applicazioni.

Bibliografia e materiale didattico

Materiale a cura del docente.

Indicazioni per non frequentanti

Il contenuto del corso sconsiglia la partecipazione agli studenti non frequentanti.
Casi particolari possono essere esaminati direttamente dal docente.

Modalità d'esame

Esperienza progettuale e verifica orale.

Stage e tirocini

Attualmente non previsti.

Altri riferimenti web

<http://www.grasshopper3d.com>

Ultimo aggiornamento 06/09/2017 12:54