



UNIVERSITÀ DI PISA

PROBABILITÀ E PROCESSI STOCASTICI

MAURIZIO PRATELLI

Academic year	2017/18
Course	INGEGNERIA ROBOTICA E DELL'AUTOMAZIONE
Code	455AA
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
PROBABILITÀ E PROCESSI STOCASTICI	MAT/06	LEZIONI	60	MAURIZIO PRATELLI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Gli student devono acquisire conoscenze di base di <<probabilità' e di Variabili Aleatorie, metodi dei processi stocastici del II ordine, conoscenze pratiche di Catene di Markov e Teoria delle code.

Modalità di verifica delle conoscenze

Nella prova scritta (due ore, tre esercizi o domande teoriche) gli studenti devono dimostrare di avere compreso i metodi. La prova orale, secondo il programma svolto, può' essere sostituita da un esame concreto di una situazione applicativa.

Capacità

Capacità' di comprendere ed elaborare gli enunciati, e svolgere esercizi paragonabili a quelli svolti durante il corso.

Modalità di verifica delle capacità

Prova di verifica finale.

Comportamenti

Ci si attende dagli studenti che seguano le lezioni con attenzione e in maniera costruttiva.

Modalità di verifica dei comportamenti

Esame finale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Esami di Analisi e Algebra Lineare.

Indicazioni metodologiche

Si suggerisce quando possibile di seguire le lezioni e completare la preparazione con studio individuale.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Proprietà' di base della Probabilità' e delle variabili aleatorie. Valori attesi e momenti, operazioni sulle densità', teoremi limite (cenni).
Catene di Markov a stati finiti e cenni di teoria delle code.
Processi stocastici del II ordine e introduzione allo studio delle serie storiche.

Bibliografia e materiale didattico

Appunti scritti dal prof. Flandoli (completati con appunti del docente).

Indicazioni per non frequentanti

Seguire le indicazioni della pagina web del corso.



UNIVERSITÀ DI PISA

Modalità d'esame

Prova di verifica scritta ed orale.

Stage e tirocini

Non presenti

Pagina web del corso

<http://people.dm.unipi.it/pratelli/Ingegneria/ingegneria.html>

Ultimo aggiornamento 31/07/2017 20:00