

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Higher Mechanics

2122-1-F4001Q078

_								
റ	n	ı	ÐΙ	tt	ı	١	ı	ı

CORCO CI	nranana	~ 1	torniro	$\Delta \Pi \Delta$	studente
COLSO SI	. <i> </i>		101111111	all()	Siddeine

•		

•	

•			

Contenuti sintetici

Il corso intende fornire allo studente una conoscenza approfondita del quadro teorico necessario allo studio e analisi di sequenze simboliche di diversa natura. I principali contenuti comprendono: approccio statistico ai sistemi dinamici, sorgenti di informazione, contenuto di informazione algoritmica.

Programma esteso

Il corso è suddiviso in tre parti:

1.
2
3
Prerequisiti
È sufficiente avere familiarità con le conoscenze, competenze e abilità apprese durante la laurea triennale, in particolare nei corsi di Sistemi Dinamici e Meccanica Classica, Teoria della Misura e Calcolo delle Probabilità.
Modalità didattica
Lezioni frontali, con uso di lavagna.
Materiale didattico
Non c'è un unico testo che copra tutti gli argomenti del corso, di conseguenza verranno dati di volta in volta dal docente riferimenti opportuni. Verranno inoltre fornite note del docente per alcune parti del corso.
Gran parte degli argomenti trattati si possono trovare nei testi seguenti:
•

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Il semestre.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame orale, della durata indicativa di 45 minuti in cui lo studente verrà valutato sia sull'apprendimento delle nozioni da un punto di vista matematico (definizioni, enunciati, dimostrazioni) che sulla loro utilità (esempi presentati durante il corso), nonché sulla capacità di maneggiarle in autonomia. In via facoltativa lo studente può

integrare il colloquio con la presentazione di un progetto di stampo applicativo o di un approfondimento teorico su argomenti di interesse. La scelta dell'argomento della parte facoltativa va concordata in anticipo col docente. La valutazione dell'eventuale progetto/approfondimento peserà per 1/2 sul giudizio finale.

Orario di ricevimento

Su appuntamento.