

CORSO di LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE PER L'INGEGNERIA

1.1	Denominazione dell'insegnamento	TEORIA DEL CONTROLLO
1.2	Attività formativa (1)	CARATTERIZZANTE
1.3	Ambito disciplinare (2)	DISCIPLINE INGEGNERISTICHE
1.4	Settore scientifico-disciplinare	ING-INF/04
1.5	Crediti formativi universitari (CFU)	5
1.6	Nome e Cognome del docente	ISIDORI Alberto
1.7	Modalità di copertura (3)	docente di ruolo
1.8	Programma di sintesi dell'insegnamento (4)	Richiami e complementi sulle principali nozioni di teoria della stabilità. Stabilità di sistemi interconnessi. Analisi dell'influenza degli ingressi mediante il concetto di stabilità ingresso-stato. Il teorema del piccolo guadagno e sue applicazioni. La forma normale di un sistema a un ingresso e una uscita. Il problema della linearizzazione esatta mediante retroazione. Il concetto di dinamica zero. Problemi di stabilizzazione globale, stabilizzazione semi-globale e stabilizzazione robusta: metodi iterativi di soluzione. Osservatori asintotici dello stato per sistemi nonlineari.

- (1) specificare se di BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI INTEGRATIVE O DI SEDE
- (2) gli ambiti disciplinari sono quelli definiti negli ordinamenti dei Corsi di studio
- (3) specificare se docente di ruolo o contratto
- (4) si tratta di una sintesi di massimo 100 parole