

CORSO di LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE PER L'INGEGNERIA

1.1	Denominazione dell'insegnamento	Strumentazione e Misure Elettroniche
1.2	Attività formativa (1)	Caratterizzante
1.3	Ambito disciplinare (2)	Discipline ingegneristiche
1.4	Settore scientifico disciplinare	ING-INF 01
1.5	Crediti formativi universitari (CFU)	5
1.6	Nome e Cognome del docente	Piero Marietti
1.7	Modalità di copertura (3)	Docente di ruolo (affidamento)
1.8	Programma di sintesi dell'insegnamento (4)	<p>Misure su sistemi lineari stazionari tempo continui e tempo discreti. Il problema del simulatore. La discretizzazione nel dominio della frequenza e del tempo. Il metodo dello stato aumentato.</p> <p>Correlazione e valori energetici: spettri di potenza e di energia.</p> <p>Stime e misure su processi stocastici stazionari ed ergodici. Stime pilotate dai dati e dalle distribuzioni.</p> <p>L'analizzatore di spettro. Relazioni energetiche I/O.</p> <p>Sequenze pseudo-random. La funzione di coerenza.</p> <p>Acquisizione e processamento dei dati. Analisi armonica dei segnali.</p> <p>Elementi di teoria dell'identificazione e della stima. Lo stimatore dei minimi quadrati e le sue proprietà. Il filtro di Kalman.</p> <p>Il convertitore $\square\square$: un esempio di elaborazione del rumore.</p>

- (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