

GOMP  
O.P.T.A.

A.A. 2016/17  
Insegnamento

LABORATORIO DI ELETTRONICA  
(ELECTRONICS)

Docente

CAMARRI

Obiettivi Formativi	ITA	In questo corso si discutono le principali tecniche di elaborazione dei segnali, cominciando con i segnali a tempo continuo e poi proseguendo con l'elaborazione di segnali a tempo discreto (DSP). Sono previste sessioni di laboratorio.
	ENG	This course deals with the techniques of signal processing, starting from time-continuous signals and then moving to digital signal processing. Lab sessions are scheduled.
Programma	ITA	Linee di trasmissione ideali e reali. Analisi di circuiti nei domini di Laplace e di Fourier. Segnali periodici. Segnali a tempo discreto. DTFT e criterio di Nyquist-Shannon. Trasformata zeta. Elaborazione a tempo discreto di segnali a tempo continuo. Analisi di sistemi lineari nel dominio delle trasformate. Strutture per sistemi digitali. Tecniche di progetto di filtri digitali. DFT e tecniche ottimizzate di calcolo (FFT).
	ENG	Ideal and real transmission lines. Circuit analysis in the Laplace and Fourier domains. Periodic signals. Discrete-time signals. DTFT and the Nyquist-Shannon criterion. Zeta transform. Discrete-time processing of time-continuous signals. Transform analysis of linear systems. Structures for digital systems. Digital-filter design techniques. The DFT and optimized computation techniques (FFT).
Testi	ITA	R.E. Collin; "Foundations for microwave engineering", ed. McGraw Hill A.V. Oppenheim, R.W. Schaffer; "Discrete-time signal processing", ed. Prentice Hall
	ENG	R.E. Collin; "Foundations for microwave engineering", ed. McGraw Hill A.V. Oppenheim, R.W. Schaffer; "Discrete-time signal processing", ed. Prentice Hall

Valutazione	Prova Scritta	
	Prova Orale	X
	Prova Pratica	
	Test Attitudinale	
	Valutazione Progetto	
	Valutazione Tirocinio	
	Valutazione in itinere	

*O Obiettivi formativi*

*P Programma*

*T Testi*

*A Altre informazioni per la trasparenza*