

Testi del Syllabus

Resp. Did.	MATRELLA Guido	Matricola: 006145
Anno offerta:	2015/2016	
Insegnamento:	1004645 - ELEMENTI E LABORATORIO DI ELETTRONICA DIGITALE (2° MODULO)	
Corso di studio:	3050 - INGEGNERIA INFORMATICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	
Anno regolamento:	2015	
CFU:	3	
Settore:	ING-INF/01	
Tipo Attività:	F - Altro	
Anno corso:	1	
Periodo:	Primo Semestre	
Sede:	PARMA	



Testi in italiano

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italiano

Contenuti

Laboratorio di elettronica digitale:
- Il flusso di progettazione dei sistemi digitali
- I Linguaggi di Descrizione Hardware
- Concetti e costrutti base del linguaggio VHDL
- Descrizione di semplici circuiti logici e sequenziali
- Simulazione

Testi di riferimento

1) <http://www.vhdl.org>
2) Mark Zwolinski, "VHDL Progetto di Sistemi Digitali", PEARSON - Prentice Hall

Obiettivi formativi

Il corso fornisce gli elementi introduttivi alla comprensione del funzionamento dei sistemi digitali. Al termine del corso, lo studente acquisisce una visione funzionale dei sistemi digitali, familiarizza con alcuni degli strumenti CAD di base ed è in grado di completare semplici esperienze progettuali.

Metodi didattici

Il modulo prevede principalmente attività di laboratorio.

Altre informazioni

Il materiale didattico e di supporto alle lezioni è disponibile sul sito <https://sites.google.com/site/laboratorioeed/>

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'esame prevede una valutazione delle attività di laboratorio e una prova scritta con esercizi sugli argomenti trattati durante il corso. Per accedere alla prova scritta è necessario superare la prova di laboratorio.



Testi in inglese

Tipo testo	Testo
Lingua insegnamento	Italian
Contenuti	Digital Electronics Lab: <ul style="list-style-type: none">- Design flow of digital systems- Hardware description languages- Basic concepts and constructs of VHDL- Formal description of simple combinational and sequential systems- Simulation
Testi di riferimento	1) http://www.vhdl.org 2) Mark Zwolinski, "VHDL Progetto di Sistemi Digitali", PEARSON - Prentice Hall
Obiettivi formativi	The course provides the basic information needed to the understanding of digital systems operating principles. After completing this course, students acquire a functional vision of digital systems, familiarize with some of the basic CAD tools and are able to complete simple design experiences.
Metodi didattici	The module provides for mainly laboratory activities.
Altre informazioni	further information are available on the website https://sites.google.com/site/laboratorioeed/
Modalità di verifica dell'apprendimento	The exam includes an evaluation of laboratory activity and a written test with exercises on the topics covered during the course. To access the written test, a positive evaluation must be obtained in the laboratory exam.