PROGRAMMA RETI LOGICHE E CALCOLATORI

- Introduzione al corso Algebra Booleana
- Forme Canoniche SP PS NAND NOR
- Reti logiche Circuiti combinatori Analisi di circuiti combinatori
- Sintesi di circuiti combinatori Mappe di Karnaugh
- Implicanti Implicanti primi ed essenziali Insiemi irridondanti di implicanti primi
- Funzioni non completamente specificate Teorie duali Implicati
- Sintesi ottima di circuiti combinatori Sintesi a più livelli
- Circuiti combinatori standard:
 - Decodificatore/Codificatore
 - Multiplexer/Demultiplexer/BUS
 - o Sommatore a propagazione/Sommatore ad anticipazione del riporto
 - o ALU
- Reti sequenziali asincrone
- Flip-flop RS Segnale di sincronismo Flip-flop FC Flip-flop Master/Slave
- Modello generale delle reti sequenziali sincrone
- Sintesi di reti sequenziali Automi a stati finiti
- Minimizzazione di automi completamente specificati
 - Equivalenza tra stati
 - o Tabella a scala Algoritmo di minimizzazione
- Flip-flop FAC Registri
- Registri funzione: Contatori Registri a scorrimento Registri multifunzione
- RAM
- Sistemi di elaborazione delle informazioni Register Transfer Language
- Controllo cablato e microprogrammato
- ROM
- Calcolatore Macchina ad accumulatore
- Estensione del repertorio di istruzioni del calcolatore
- Macchina a registri Register File
- Architettura INTEL Assemblatore e Linker
- Istruzioni di trasferimento Istruzioni aritmetiche
- Salti
- Procedure
- Input/output Gestione delle interruzioni DMA Pipelining/Parallelo