

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DEL CORSO DI " T.E.E.A. " - 2016_2017

CONTENUTI					METODOLOGIE			COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI			
MODULI	UNITA'	TEMPI	CONOSCENZE	COMPETENZE	METODI	MEZZI	SPAZI	MATERIE	CONTENUTI	VERIFICHE	
Hardware di acquisizione e conversione nella gestione di sistemi computerizzati	Gestione dei trasduttori in regime di multiplexing	20	Hardware di acquisizione	Lo studente deve saper gestire e manipolare l'hardware di sistemi di acquisizione dati							
	convertitori A/D e D/A										
	convertitori vari : F/V (monostabile + F.p.Basso) V/F (VCO CD4046)										
	circuiti di amplificazione e adattamento ad Ampl. Operazionale - attuatori a Relè e BJT										
Programmazione in Visual Basic 6	Ambiente di sviluppo / Programmare per componenti	30	Ambiente di sviluppo VB6	Lo studente deve conoscere sommariamente la programmazione in VB6. Egli deve essere inoltre in grado di sviluppare semplici programmi di utilizzo allo scopo di imparare le linee guida della manutenzione software su impianti programmabili a PC.	Lezione frontale Esercizi Esercitazione in laboratorio Progettazione	manuali VB 5/6 Dispense Manuale BASIC-STAMP Manuale Compilatore BASIC documentazione online	Laboratorio informatica / misure elettroniche	TTIM	Elettronica di Base Circuiti elettronici Circuiti integrati analogici e digitali moduli didattici a micro processore micro controllori	Verifiche scritte e test informatici	
	Proprietà degli oggetti / Eventi sotto controllo										
	Controllo del Timer										
	IL linguaggio VB 6										
	Variabili/costanti - Subroutines - cicli - for..next - if .then										
	gestione della grafica - opzioni - elenchi - scrollbar										
Applicazioni ed esempi											
Sistema di sviluppo a microprocessore : BASIC-STAMP	Descrizione generale del sistema Basic-Stamp II	34	caratteristiche dei micro-controllori linguaggio di programmazione Basic-Stamp , P-Basic-Compiler e Visual Basic - interfacciamento con dispositivi del 2° modulo	Lo studente deve essere in grado di realizzare semplici progetti con i moduli Basic-Stamp o con il µP PIC-16F84, dimensionando l'hardware e sviluppando il software relativo, allo scopo di imparare le linee guida della manutenzione di impianti programmabili a micro controllore.							
	Hardware BS-II										
	programmazione BS-II										
	circuiti di interfacciamento : A/D - DTMF - Relè										
Applicazioni											
Sistema di sviluppo basato sul µController PIC-16F84 e Visual Basic	Descrizione generale del componente	15									
	programmazione del µP 16F84 con il compilatore Basic MELAB										
	cenni generali e applicazioni con Visual Basic										
		99									

Prof. CERVENKA CLAUDIO

GLI STUDENTI