

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DEL CORSO DI " T.E.E.A. " - 2017_2018

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	24	Hardware di acquisizione	Lo studente deve saper gestire e manipolare l'hardware di sistemi di acquisizione dati							
	convertitori A/D e D/A R2R										
	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	30	caratteristiche dei micro-controllori linguaggio di programmazione Basic-Stamp	Lo studente deve essere in grado di realizzare semplici progetti con i moduli Basic-Stamp 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											
Acquisizione e distribuzione dati	Architettura generale dei sistemi di acquisizione e distribuzione dati (mono/multicanale)	15	Hardware di acquisizione								
	rilevamento e condizionamento - S/H										
	multiplexer analogici										
		99									

Prof. CERVENKA CLAUDIO

GLI STUDENTI