

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