

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DEL CORSO "SISTEMI AUTOMATICI" CLASSE 3H- 2020_2021

DOCENTI		MATERIA	CLASSE/INDIRIZZO	ORE SETTIMANALI		
Prof. Delizia Marco Prof. Endrizzi Giancarlo		Sistemi automatici	3H / I.T.I.S. – ELETTROTECNICA	5(3)		
MODULI	CONTENUTI	COMPETENZE	METODI	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	VERIFICHE
Sistemi di numerazione	Sistemi numerici per calcolatori	Lo studente deve saper lavorare con sistemi numerici differenti, passare abilmente da un sistema a un altro ed essere in grado di svolgere le principali operazioni aritmetiche	Lezione frontale, esercizi, esercitazioni di laboratorio	OTT-NOV	Matematica, Elettrotecnica	Verifiche orali, scritte e prove di laboratorio
	Sistema binario					
	Sistema BCD					
	Sistema esadecimale					
Programmazione in linguaggio C	Algoritmi, diagrammi di flusso, e strutture fondamentali (semplice, condizionale, iterativa)	Saper utilizzare un semplice linguaggio di programmazione e il compilatore C		DIC-APR		
	Fondamenti di informatica					
	Linguaggio C: Variabili, espressioni, scrittura e lettura					
	Linguaggio C: Strutture condizionali e cicli					
Teoria dei sistemi	Linguaggio C: Vettori, array e stringhe	Lo studente deve conoscere i principi base della teoria dei sistemi e la loro classificazione		APR-MAG		
	Concetto di sistema, variabili e parametri					
	Modello matematico e schemi a blocchi					
	Sistemi nel dominio del tempo					
	Sistemi dinamici: variabili di stato					
Pneumatica	Algebra degli schemi a blocchi	Conoscenza dei sistemi pneumatici e utilizzo del software Festo	Tutto l'anno			
	Tipologie di sistemi, sistemi elettrici ed elettronici					
	Sistemi pneumatici					
	Componenti di un sistema pneumatico e loro proprietà					
	Pistoni, fine corsa, valvole, temporizzazioni					
	elettropneumatica					

I DOCENTI

Prof. Delizia Marco

Prof. Endrizzi Giancarlo

GLI STUDENTI

Michele Scussel

Manuel Motta