

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	20	Matematica	Verifiche orali, scritte e prove di laboratorio
	Sistema binario					
	Sistema BCD					
	Sistema esadecimale					
Programmazione in linguaggio C	Fondamenti di informatica	Saper utilizzare un semplice linguaggio di programmazione e il compilatore C		100		
	Linguaggio C: Variabili, espressioni, scrittura e lettura					
	Linguaggio C: Strutture condizionali e cicli					
	Linguaggio C: Vettori array e matrici					
Teoria dei sistemi	Concetto di sistema	Lo studente deve conoscere i principi base della teoria dei sistemi e la loro classificazione		40		
	Modello matematico e schemi a blocchi					
	Variabili di stato, variabili e parametri					
	Principali tipologie di sistemi					
Pneumatica	Sistemi pneumatici	Conoscenza dei sistemi pneumatici e utilizzo del software Pneumatic Studio		Tutto l'anno		
	Componenti di un sistema pneumatico e loro proprietà					
	Pistoni, fine corsa, valvole, temporizzazioni					
	elettropneumatica					
				160		

I DOCENTI

Prof. Delizia Marco

Prof. Endrizzi Giancarlo

GLI STUDENTI