

Programma di Elettronica

classe 5[^] Istituto Tecnico Industriale

Unità didattica n.1

I circuiti elettrici: grandezze fondamentali (4 ore; ottobre)

Unità didattica n.2

I circuiti elettrici: principi fondamentali e metodi di risoluzione(10 ore; ottobre)

Unità didattica n.3

I circuiti elettrici: induttore e condensatore (6 ore; ottobre)

Unità didattica n.4

I circuiti elettrici: segnali variabili nel tempo (8 ore; novembre)

Unità didattica n.5

I semiconduttori: nozioni di base (4 ore; novembre)

Unità didattica n.6

I semiconduttori: diodi (8 ore; novembre – dicembre)

Unità didattica n.7

I semiconduttori: BJT (6 ore; dicembre)

Unità didattica n.8

I semiconduttori: MOS e FET (6 ore; dicembre)

Unità didattica n.9

Gli amplificatori (6 ore; gennaio)

Unità didattica n.10

Gli amplificatori operazionali: nozioni di base (6 ore; gennaio)

Unità didattica n.11

Gli amplificatori operazionali: applicazioni lineari (8 ore; gennaio)

Unità didattica n.12

Gli amplificatori operazionali: applicazioni non lineari(8 ore; febbraio)

Unità didattica n.13

Analisi armonica: sintesi di Fourier e risposta in frequenza(8 ore; febbraio)

Unità didattica n.14

Analisi armonica: filtri (8 ore; febbraio – marzo)

Unità didattica n.15

Conversione A/D e D/A: nozioni di base (8 ore; marzo)

Unità didattica n.16

Conversione analogico/digitale: principali architetture (8 ore; marzo)

Unità didattica n.17

Conversione digitale/analogica: principali architetture (8 ore; marzo – aprile)

Unità didattica n.18

Circuiti di condizionamento del segnale (10 ore; aprile)

Unità didattica n.19

Circuiti per l'automazione e la misura (10 ore; aprile – maggio)

Unità didattica n.20

Principi di telecomunicazione (10 ore; maggio)

Il docente: Simone Lunardi