

ARGOMENTI DELLE LEZIONI

Docente: **prof. Chirizzi Marco**

Classe: **3BP - 3°B Professionale**

Materia: **Elettronica**

DATA	ORA	ARGOMENTO
Mercoledì 14 Settembre 2011	4°	Conoscenza della classe
Mercoledì 14 Settembre 2011	5°	Conoscenza della classe
Sabato 17 Settembre 2011	3°	Ripasso degli argomenti dell'anno scorso: I transistor
Martedì 20 Settembre 2011	3°	Ripasso degli argomenti dell'anno scorso: I transistor
Venerdì 23 Settembre 2011	4°	Ripasso degli argomenti dell'anno scorso: Le reti di polarizzazione per transistor
Venerdì 23 Settembre 2011	5°	Ripasso degli argomenti dell'anno scorso: Le reti di polarizzazione per transistor
Sabato 24 Settembre 2011	3°	Interrogazione: Le reti di polarizzazione per transistor
Martedì 27 Settembre 2011	3°	Progettazione di reti di polarizzazione per transistor
Venerdì 30 Settembre 2011	4°	Laboratorio: Analisi sperimentale di un amplificatore ad emettitore comune
Venerdì 07 Ottobre 2011	4°	Laboratorio: L'operazionale (generalità)
Venerdì 07 Ottobre 2011	5°	Laboratorio: Montaggio, su basetta sperimentale, di un amplificatore operazionale nella configurazione invertente.
Venerdì 07 Ottobre 2011	6°	Laboratorio: Montaggio, su basetta sperimentale, di un amplificatore operazionale nella configurazione invertente.
Venerdì 14 Ottobre 2011	4°	Verifica scritta.
Venerdì 14 Ottobre 2011	5°	Verifica scritta.
Venerdì 14 Ottobre 2011	6°	Verifica scritta
Martedì 18 Ottobre 2011	3°	L'amplificatore non invertente: esercizi numerici.
Venerdì 21 Ottobre 2011	4°	Analisi sperimentale di un amplificatore operazionale invertente.
Venerdì 21 Ottobre 2011	5°	Analisi sperimentale di un amplificatore operazionale invertente.
Venerdì 21 Ottobre 2011	6°	Analisi sperimentale di un amplificatore operazionale invertente.
Sabato 22 Ottobre 2011	5°	Analisi matematica di un sommatore invertente.
Martedì 25 Ottobre 2011	3°	Il sommatore invertente.
Venerdì 28 Ottobre 2011	4°	Laboratorio: analisi sperimentale di un sommatore invertente.
Venerdì 28 Ottobre 2011	5°	Laboratorio: analisi sperimentale di un sommatore invertente.
Venerdì 28 Ottobre 2011	6°	Laboratorio: analisi sperimentale di un sommatore invertente.
Sabato 29 Ottobre 2011	5°	Il sommatore non invertente.
Martedì 08 Novembre 2011	3°	L'amplificatore differenziale.
Venerdì 11 Novembre 2011	4°	Simulazione di un amplificatore invertente.
Venerdì 11 Novembre 2011	5°	Simulazione di un amplificatore invertente.
Venerdì 11 Novembre 2011	6°	Simulazione di un amplificatore invertente.
Sabato 12 Novembre 2011	5°	Limitazione di corrente negli amplificatori operazionali.
Venerdì 18 Novembre 2011	4°	Laboratorio: Simulazione ed analisi sperimentale di un amplificatore operazionale a scelta dello studente.
Venerdì 18 Novembre 2011	5°	Laboratorio: Simulazione ed analisi sperimentale di un amplificatore operazionale a scelta dello studente.
Venerdì 18 Novembre 2011	6°	Esercitazione: esercizi numerici
Sabato 19 Novembre 2011	5°	Esercizi numerici: Dimensionamento di amplificatori operazionali.
Martedì 22 Novembre 2011	3°	Esercizi numerici: Dimensionamento di amplificatori operazionali.
Venerdì 25 Novembre 2011	4°	Verifica scritta
Venerdì 25 Novembre 2011	5°	Verifica scritta.
Venerdì 25 Novembre 2011	6°	Verifica scritta.
Martedì 29 Novembre 2011	3°	Consegna delle verifiche.
Venerdì 02 Dicembre 2011	4°	Interrogazione.
Venerdì 02 Dicembre 2011	5°	Interrogazione.
Venerdì 02 Dicembre 2011	6°	Interrogazione.
Martedì 20 Dicembre 2011	3°	Recupero: Gli amplificatori operazionali.
Martedì 10 Gennaio 2012	3°	Ripasso: Gli operazionali.

DATA	ORA	ARGOMENTO
Venerdì 13 Gennaio 2012	4°	Laboratorio e recupero: realizzazione di un amplificatore invertente.
Venerdì 13 Gennaio 2012	5°	Laboratorio e recupero: realizzazione di un amplificatore invertente.
Venerdì 13 Gennaio 2012	6°	Laboratorio e recupero: realizzazione di un amplificatore invertente.
Martedì 24 Gennaio 2012	3°	Introduzione ai comparatori: Generalità
Venerdì 27 Gennaio 2012	4°	Laboratorio: Realizzazione di un comparatore per il controllo di temperatura.
Venerdì 27 Gennaio 2012	5°	Laboratorio: Realizzazione di un comparatore per il controllo di temperatura.
Venerdì 27 Gennaio 2012	6°	Laboratorio: Realizzazione di un comparatore per il controllo di temperatura.
Sabato 28 Gennaio 2012	5°	Il comparatore non invertente; il comparatore invertente; il comparatore con limitazione di tensione in uscita.
Martedì 31 Gennaio 2012	3°	Verifica scritta.
Venerdì 03 Febbraio 2012	4°	Laboratorio: Realizzazione di un circuito di comando ON-OFF per l'accensione di un elemento riscaldante.
Venerdì 03 Febbraio 2012	5°	Laboratorio: Realizzazione di un circuito di comando ON-OFF per l'accensione di un elemento riscaldante.
Venerdì 03 Febbraio 2012	6°	Laboratorio: Realizzazione di un circuito di comando ON-OFF per l'accensione di un elemento riscaldante.
Sabato 04 Febbraio 2012	5°	Dimensionamento di un circuito di comando ON-OFF per l'accensione di un elemento riscaldante.
Martedì 07 Febbraio 2012	3°	Il ponte di Wheatstone; interrogazione.
Venerdì 10 Febbraio 2012	4°	Laboratorio: Realizzazione di un comparatore a finestra.
Venerdì 10 Febbraio 2012	5°	Dimensionamento del circuito di comando ON-OFF con operazionale.
Venerdì 10 Febbraio 2012	6°	Dimensionamento del circuito di comando ON-OFF con operazionale.
Sabato 11 Febbraio 2012	5°	Il comparatore LM311.
Martedì 14 Febbraio 2012	3°	Interrogazione.
Venerdì 17 Febbraio 2012	4°	Verifica scritta.
Venerdì 17 Febbraio 2012	5°	Verifica scritta.
Venerdì 17 Febbraio 2012	6°	Verifica scritta.
Sabato 18 Febbraio 2012	5°	Verifica orale.
Martedì 28 Febbraio 2012	3°	Sospensione delle lezioni.
Martedì 20 Marzo 2012	3°	Il trigger di Schmitt.
Venerdì 23 Marzo 2012	4°	Tecniche di progettazione di un trigger di Schmitt.
Venerdì 23 Marzo 2012	5°	Tecniche di progettazione di un trigger di Schmitt.
Venerdì 23 Marzo 2012	6°	Tecniche di progettazione di un trigger di Schmitt.
Sabato 24 Marzo 2012	5°	Esercizio numerico: progettazione di un trigger di Schmitt.
Martedì 27 Marzo 2012	3°	Esercizi numerici relativi l'analisi matematica del trigger di Schmitt.
Venerdì 30 Marzo 2012	4°	Verifica scritta.
Venerdì 30 Marzo 2012	5°	Verifica scritta.
Venerdì 30 Marzo 2012	6°	Verifica scritta.
Sabato 31 Marzo 2012	5°	Ripasso.
Martedì 03 Aprile 2012	3°	Verifica orale.
Venerdì 13 Aprile 2012	4°	Consegna delle verifiche.
Venerdì 13 Aprile 2012	5°	I multivibratori (generalità); il multivibratore astabile.
Venerdì 13 Aprile 2012	6°	I multivibratori (generalità); il multivibratore astabile.
Sabato 14 Aprile 2012	5°	Il generatore di onde quadre ed il generatore di onde rettangolari (video lezione).
Martedì 17 Aprile 2012	3°	Esercizio numerico: Progetto di un multivibratore astabile con operazionale.
Venerdì 20 Aprile 2012	4°	Interrogazione.
Venerdì 20 Aprile 2012	5°	Interrogazione.
Venerdì 20 Aprile 2012	6°	Interrogazione.
Sabato 21 Aprile 2012	5°	Gli oscillatori (generalità); condizione di oscillazione.
Martedì 24 Aprile 2012	3°	L'oscillatore di Wien.
Venerdì 27 Aprile 2012	4°	Laboratorio: Realizzazione di un oscillatore astabile a transistor.
Venerdì 27 Aprile 2012	5°	Laboratorio: Realizzazione di un oscillatore astabile a transistor.
Venerdì 27 Aprile 2012	6°	Laboratorio: Realizzazione di un oscillatore astabile a transistor.
Sabato 28 Aprile 2012	5°	Introduzione al concetto di conversione digitale-analogica.
Venerdì 04 Maggio 2012	4°	Interrogazione
Venerdì 04 Maggio 2012	5°	Laboratorio: realizzazione di un multivibratore astabile a transistor.

DATA	ORA	ARGOMENTO
Venerdì 04 Maggio 2012	6°	Laboratorio: realizzazione di un multivibratore astabile a transistor.