

Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa
Microonde, Ingegneria delle Telecomunicazioni, 3o anno N.O.
(Ing. Emanuele Salerno)

Registro delle lezioni e delle esercitazioni, a.a. 2004/2005

Lezione 1: 28/02/2005, ore 15:30
Introduzione al corso di Microonde.

Lezione 2: 28/02/2005, ore 16:30
Generalità sulla propagazione in guida d'onda senza perdite.

Lezione 3: 28/02/2005, ore 17:30
Guide d'onda a sezione rettangolare.

Lezione 4: 3/03/2005, ore 8:30
Guide d'onda a sezione circolare.

Lezione 5: 3/03/2005, ore 9:30
Perdite nelle guide d'onda.

Lezione 6: 7/03/2005, ore 15:30
Discontinuità in guida d'onda.

Lezione 7: 7/03/2005, ore 16:30
Propagazione quasi-TEM in microstriscia.

Lezione 8: 7/03/2005, ore 17:30
Dispersione in microstriscia.

Lezione 9: 10/03/2005, ore 8:30
Perdite in microstriscia. Reattanze in microstriscia.

Lezione 10: 10/03/2005, ore 9:30
Stripline. Linee coplanari. Slotline.

Lezione 11: 14/03/2005, ore 15:30
Giunzioni a microonde.

Lezione 12: 14/03/2005, ore 16:30
Matrice di diffusione.

Lezione 13: 14/03/2005, ore 17:30
Proprietà della matrice di diffusione.

Lezione 14: 17/03/2005, ore 8:30
Proprietà della matrice di diffusione.

Lezione 15: 17/03/2005, ore 9:30

Proprietà della matrice di diffusione.

Lezione 16: 21/03/2005, ore 15:30
Misura della radiazione cosmica di fondo a microonde.

Lezione 17: 21/03/2005, ore 16:30
Proprietà della matrice di diffusione.

Lezione 18: 21/03/2005, ore 17:30
Anello ibrido in microstriscia.

Lezione 19: 23/03/2005, ore 11:00
Lezione fuori sede presso LABEN, Vimodrone: Misura della radiazione cosmica di fondo a microonde.

Lezione 20: 23/03/2005, ore 12:00
Lezione fuori sede presso LABEN, Vimodrone: Misura della radiazione cosmica di fondo a microonde.

Lezione 21: 23/03/2005, ore 14:00
Lezione fuori sede presso LABEN, Vimodrone: Misura della radiazione cosmica di fondo a microonde.

Lezione 22: 23/03/2005, ore 15:00
Lezione fuori sede presso LABEN, Vimodrone: Misura della radiazione cosmica di fondo a microonde.

Lezione 23: 11/04/2005, ore 15:30
Giunzioni reciproche a una o due bocche.

Lezione 24: 11/04/2005, ore 16:30
Giunzioni reciproche a una o due bocche.

Lezione 25: 11/04/2005, ore 17:30
Giunzioni reciproche a una o due bocche.

Lezione 26: 14/04/2005, ore 8:30
Giunzioni reciproche a due bocche.

Lezione 27: 14/04/2005, ore 9:30
Giunzioni reciproche a tre o più bocche.

Lezione 28: 21/04/2005, ore 8:30
Giunzioni reciproche a quattro bocche.

Lezione 29: 21/04/2005, ore 9:30
Giunzioni non reciproche.

Lezione 30: 5/05/2005, ore 8:30

Applicazioni del T magico.

Lezione 31: 5/05/2005, ore 9:30
Cavità risonanti.

Lezione 32: 9/05/2005, ore 15:30
Ondametri ad assorbimento e a trasmissione.

Lezione 33: 9/05/2005, ore 16:30
Klystron reflex.

Lezione 34: 9/05/2005, ore 17:30
Klystron reflex.

Lezione 35: 12/05/2005, ore 8:30
Magnetron. Amplificatore a klystron.

Lezione 36: 12/05/2005, ore 9:30
Amplificatore a TWT. Amplificatori a stato solido.

Lezione 37: 16/05/2005, ore 15:30
Antenne a microonde.

Lezione 38: 16/05/2005, ore 16:30
Antenne a microonde.

Lezione 39: 16/05/2005, ore 17:30
Antenne a microonde.

Esercitazione 1: 7/04/2005, ore 8:30 (Ing. Andrea Ricci)
Funzionamento analizzatore di reti vettoriale.

Esercitazione 2: 7/04/2005, ore 9:30 (Ing. Andrea Ricci)
Calibrazione analizzatore di reti vettoriale.

Esercitazione 3: 18/04/2005, ore 15:30 (Ing. Andrea Ricci)
Analizzatore di reti vettoriale Wiltron.

Esercitazione 4: 18/04/2005, ore 16:30 (Ing. Andrea Ricci)
Teoria dell'errore su misure con analizzatore di reti vettoriale.

Esercitazione 5: 18/05/2005, ore 17:30 (Ing. Andrea Ricci)
Uso del software Labview per la gestione remota di analizzatore di reti vettoriale.

Esercitazione 6: 28/04/2005, ore 8:30 (Ing. Andrea Ricci)
Esecuzione procedura di calibrazione analizzatore di reti vettoriale Wiltron.

Esercitazione 7: 28/04/2005, ore 9:30 (Ing. Andrea Ricci)
Misure su attenuatore, power splitter, circolatore.

Esercitazione 8: 2/05/2005, ore 15:30 (Ing. Andrea Ricci)
Esempi di misure con interfaccia Labview.

Esercitazione 9: 2/05/2005, ore 16:30 (Ing. Andrea Ricci)
Misura della matrice di diffusione di un anello ibrido.

Esercitazione 10: 2/05/2005, ore 17:30 (Ing. Andrea Ricci)
Sensori a banda larga e applicazioni.

Esercitazione 11: 19/05/2005, ore 8:30
Misure di potenza a microonde con milliwattmetro e sonda bolometrica.

Esercitazione 12: 19/05/2005, ore 9:30
Misure di frequenza a microonde con frequenzimetro a contatore.