

1	Lunedì 20 febbraio	Introduzione al corso
2	Mercoledì 22 febbraio	basi fisiche della RMN Equazione di Bloch per la RMN, evoluzione libera.
3	Giovedì 23 febbraio	Evoluzione forzata, Tempi T1 e T2.
4	Lunedì 27 febbraio	Sequenze per la misura dei tempi T1 e T2: 90 fid, inversione e recupero spin echo
5	Mercoledì 1 marzo	Spin echo ripetuta, tecniche per la ricostruzione delle immagini.
6	Giovedì 2 marzo	Bobine per il campo statico
7	Lunedì 6 marzo	Bobine per i gradienti
8	Mercoledì 8 marzo	Bobine RF
9	Giovedì 9 marzo	<b>SEMINARIO IMMAGINI E RICERCHE SU RMN</b>
10	Lunedì 13 marzo	Basi di fisiologia
11	Mercoledì 15 marzo	Basi di fisiologia
12	Giovedì 16 marzo	Elettrodi per ECG ed impedenziometria
13	Lunedì 20 marzo	Elettrocardiografi, Amplificatore da strumentazione, reiezione disturbi di modo comune elettrici, disturbi magnetici e RF, Recupero isoelettrica.
14	Mercoledì 22 marzo	Isolamento elettrico. Impedenziometria: teoria, Circuito IV e circuito a ponte autobilanciato, oscillatore a ponte di Wien, superdiodo

15	Giovedì 23 marzo	filtri di Sallen Key. Pulsossimetro teoria e modello
16	Lunedì 27 marzo	Pulsossimetro circuito. Sfigmomanometro digitale teoria e circuito
17	Mercoledì 29 Marzo	EIT raccolta dati e problema diretto
18	Giovedì 30 Marzo	EIT problema inverso
19	Lunedì 3 aprile	<b>SEMINARIO RICERCHE EIT E MONITOR</b>
20	Mercoledì 5 aprile	Ecografia: cristalli piezoelettrici, modello elettromeccanico
21	Giovedì 6 aprile	Ecografia: Onde acustiche, velocità delle onde, impedenza acustica, propagazione delle onde, attenuazione, sorgenti
22	Mercoledì 19 aprile	Ecografia: sonda, trasmettitore e ricevitore
23	Mercoledì 26 aprile	Ecografia: A-mode, B-mode, M-mode radar in medicina, radar UWB
24	Giovedì 27 aprile	Equazione del radar, risoluzione, tipi di radar UWB
25	mercoledì 3 Maggio	Radar range gating, antenne uwb
26	Lunedì 8 maggio	imaging UWB , <b>SEMINARIO RADAR</b>
27	Mercoledì 10 maggio	EPR
28	Giovedì 11 maggio	EPR, <b>SEMINARIO EPR</b>