

第1回	電 磁 気 I
	定常電流と各種損失および物質の磁氣的性質 / 電流密度，抵抗率，クーロンの法則および運動方程式 ガウスの法則と電界 / 電気力線密度と電界の強さおよび電束密度 帯電体による電界の電位・電位差 / 各種導体系の静電容量 / 電気影像法
第2回	電 磁 気 II
	誘電体の電界と電位差および絶縁耐力 / 複合コンデンサ I（ビオ・サバルの法則 アンペアの周回積分の法則 / 電磁誘導と電磁エネルギー，電磁力）
第3回	電磁気 III
	複合コンデンサ II（インダクタンス / 磁気回路 / 各種導体間の静電容量と電気抵抗の計算）
	電 気 回 路 I
	簡単な交流回路の計算 / 実効値・平均値・波形率・波高率
第4回	電 気 回 路 II
	等価変換 / 相互誘導回路 / 各種定理 / 共振現象と位相条件 / 最大電力 / 四端子定数 ひずみ波交流回路 I
第5回	電 気 回 路 III
	ひずみ波交流回路 II（ベクトル軌跡 / 過渡現象 / 不平衡三相回路 / 対象座標法 分布定数回路と進行波 / 電源の等価回路）
第6回	電 子 回 路 I
	半導体の性質 / 電磁力の大きさと磁界・電界中での電子の運動 / トランジスタ増幅回路 負帰還増幅回路 / 電界効果トランジスタ
第7回	電 子 回 路 II
	オペアンプ（演算増幅器） / 発振回路 / 波形整形回路 / 各種効果と各種ダイオード
第8回	電 気 計 測
	各種の指示電気計器による電圧，電流の測定 / 高電圧の測定 / 電子電圧計と検流計 抵抗の測定 / 電力の測定 / 電力量計 / オシロスコープ