

2025 春期講座 (基礎部分の解説中心)

理論 : 4日間

	日程	大項目	内容 (概ねの予定)
1	5月5日 (月)	直流	オームの法則、抵抗率、導電率、電力、電力量 合成抵抗と分圧、分流 Δ-Y変換 ブリッジ回路 キルヒホッフの法則、テブナンの定理
		交流	交流の基本 抵抗、コイル、コンデンサの作用、交流回路 交流電力 交流ブリッジ
2	5月6日 (火)	交流	三相交流の基本、三相電力
		静電気	クーロンの法則 電界の強さの定義、ガウスの定理 電荷、静電容量、電圧の関係 電束、電束(電荷)密度、ガウスの定理 電位 コンデンサ
3	5月17日 (土)	磁気	磁気におけるクーロンの法則 磁界の強さの定義 ビオ・サバルの法則、アンペア周回積分の法則 ファラデーの法則
		電子工学	電流が磁界から受ける力 レンツの法則、正方向の取り方 自己インダクタンス、相互インダクタンス 過渡現象
4	5月18日 (日)	電子工学	電子が電界から受ける力 電子が磁界から受ける力
		電子工学	オペアンプ 半導体と半導体素子 増幅回路の基礎、簡易等価回路とh定数 バイアスのかけ方