

2020年度 日本工学院八王子専門学校	
電子・電気科 電子工学コース	
電子回路 1	
第4回	pn接合とその動作を学び、pn接合ダイオードの動作と整流作用について理解する
第5回	ツェナーダイオード、可変容量ダイオード、発光ダイオードなどについて理解する
第6回	バイポーラトランジスタの概要について理解する
第7回	バイポーラトランジスタの電流増幅作用とスイッチング動作について理解する
第8回	接合型FETの構造と動作などについて理解する
第9回	MOS型FETの構造と動作などについて理解する
第10回	サイリスタやトライアック、ダイアックなどその他の半導体の概要を理解する
第11回	ICやLSIの特徴と製造プロセスの概要について理解する
第12回	トランジスタを電流増幅素子として利用した増幅回路の概要を理解する
第13回	トランジスタアンプのバイアスの重要性を理解できる
第14回	トランジスタアンプのバイアスの重要性を理解し、動作点および動作の概要が理解できる
第15回	半導体を用いた増幅回路についてまとめる