

科目名	単位数	年次・コース	選択群	教科書・出版社名	副教材・出版社名
電子回路	2	3年 システム工学科	選択X	電子回路 新訂版 (実教出版)	

学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・電子回路素子の中から、代表的なものについて、その構造・電氣的性質および用途を知る。 ・低周波増幅回路と高周波増幅回路の動作原理と、回路の特徴・種類を知る。 ・電子回路素子を動作させるのに必要な直流電源を作り出す仕組みを知る。
主な学習内容	<ul style="list-style-type: none"> ・半導体の概論 ・トランジスタ ・集積回路 ・トランジスタ増幅回路の基礎 ・電源回路 <ul style="list-style-type: none"> ・ダイオード ・FETとその他の半導体素子 ・増幅の基礎 ・演算増幅器
評価の 観点・基準	「関心・意欲・態度」、「思考・判断・表現」、「技能」、「知識・理解」のそれぞれが目標に照らし、おおむね満足にできる状態とする。
評価の方法	4観点を総合的に判断し評価する。

学期	内容
1 学期	<ul style="list-style-type: none"> ・半導体概論 ・ダイオード ・発光ダイオード ・レーザダイオード
	<ul style="list-style-type: none"> ・トランジスタ ・サイリスタ ・その他の半導体素子 <ul style="list-style-type: none"> ・FET ・フォトトランジスタ
2 学期	<ul style="list-style-type: none"> ・集積回路 ・増幅回路
	<ul style="list-style-type: none"> ・作動増幅回路 ・定電流回路 ・演算増幅回路
3 学期	<ul style="list-style-type: none"> ・電源回路

備考 ・講座の特色 ・履修条件 ・注意事項 等	<ul style="list-style-type: none"> ・電氣的な現象、特性を利用して様々な社会生活への応用例を知る。 ・電気・電子装置や機械装置の動作についての疑問を持ち、納得の行く学習をする。 ・2年次電気系コースを選択すると3年次も電気系コースを選択することになる。
-------------------------------------	--