

教科目名 電気演習 I (Electric Exercises I)

学科名・学年 : 電気電子工学科 1 年

単位数など : 必修 2 単位 (前期 1 コマ, 後期 1 コマ, 授業時間 46.5 時間)

担当教員 : 山口貴之, 石川誠司

授業の概要		
義務教育から 1 段階上の学習が始まる。基礎数学 I, II の復習をメインとして, 身に付けておくべき知識, 能力の習得を目指し自学自習の癖を付ける。		
達成目標と評価方法		大分高専目標 (B1)
(1) 中学の数学を復習し, 基本の確認と応用力を身につける (定期試験)		
(2) 基礎数学 I, II の授業に即した演習を行うことで内容をより深く理解する (定期試験)		
(3) 定期的な宿題を通して, 自主的・継続的に学習する癖を付ける (定期試験, 課題)。		
回	授 業 項 目	理 解 度 の 自 己 点 検
1	電気電子工学への導入	【理解の度合い】
2	コミュニケーションの練習	
3	整式の計算, 三角関数	
4	整式の計算, 三角関数	
5	整式の計算, 三角関数	
6	いろいろな数と式, 三角関数	
7	いろいろな数と式, 三角関数 いろいろな数と式, 三角関数	
8	前期中間試験	【試験の点数】 点
9	前期中間試験の解答と解説	【理解の度合い】
10	方程式, 三角関数	
11	方程式, 三角関数	
12	不等式, 三角関数	
13	不等式, 三角関数	
14	不等式, 指数関数	
15	前期期末試験	【試験の点数】 点
	前期期末試験の解答と解説	
16	関数とグラフ, 指数関数	【理解の度合い】
17	関数とグラフ, 指数関数	
18	関数とグラフ, 指数関数	
19	関数とグラフ, 指数関数	
20	いろんな関数, 場合の数	
21	いろんな関数, 場合の数	
22	いろんな関数, 場合の数	
23	後期中間試験	【試験の点数】 点
24	後期中間試験の解答と解説 点と直線, 場合の数	【理解の度合い】
25	点と直線, 数列	
26	2 次曲線, 数列	
27	2 次曲線, 数列	
28	1 年の復習	
29	1 年の復習	
30	後期期末試験	【試験の点数】 点
	後期期末試験の解答と解説	
履修上の注意	本講義は大量の演習を行い, 宿題も出す。自宅で演習すること。配布するプリントは, 授業を聞きながら大事な点を書き込んだり問題を解いたりするのに使用するが, 整理してファイリングしておくとうい。	【総合達成度】
教科書	プリント使用	
参考図書	基礎数学 I, 基礎数学 II の教科書	
自学上の注意	受講後, 演習プリントの問題を 2 回以上解くこと。	
関連科目	基礎数学 I, 基礎数学 II, 微分積分 I, 線形代数, 電気回路 I, 電気回路 II, 電気演習 II	
総合評価	達成目標の (1)~(3) について 4 回の定期試験と課題で評価する。 総合評価 = (4 回の定期試験の単純平均) × 0.8 + (課題提出点) × 0.2 総合評価が 60 点以上を合格とする。 再試験は原則として行わない。	【総合評価】 点