

年間計画及び進行表[平成29年度・前期]

第1学年 A・B組 区分:学科 科目:電気理論 予定時間:32.0H 担当:合田 健吾

項目	内容	計画日	予定時間	実施日	実施時間
<u>電気の基礎</u>	※理科プリント(電気のはたらき)	4/17	1.0	4/17	1.0
	①原子と電子と電流の関係				
	②電流の三作用	4/18	1.0	4/18	1.0
	③電圧[起電力]				
	④抵抗 ・物質の断面積と抵抗値に関する計算 ・物質の長さとの抵抗値に関する計算	4/24	1.0	4/24	1.0
	⑤電流・電圧・抵抗の関係[オームの法則]	4/25	1.0	4/25	1.0
	⑥単位の表示[接頭語]				
<u>電気回路の計算</u>	⑦電気回路図記号	5/1	1.0	5/1	1.0
	※授業内確認試験				
	①オームの法則による計算	5/2	1.0	5/2	1.0
	②抵抗の接続方法と合成抵抗の求め方 ・直列接続/並列接続	5/8	1.0	5/8	1.0
	③合成抵抗計算[基礎編]	5/9	1.0	5/9	1.0
	④合成抵抗計算[応用編]	5/16	1.0	5/16	1.0
		5/19	1.0	5/19	1.0
	⑤直列接続回路の計算 ・電圧降下	5/22	1.0	5/22	1.0
		5/23	1.0	5/23	1.0
	⑥並列接続回路の計算	5/29	1.0	5/29	1.0
		5/30	1.0	5/30	1.0
	<u>前期中間試験</u>	6/6	1.0	6/6	1.0
	⑦電力と電力量	6/12	1.0	6/12	1.0
	⑧バッテリーの接続方法				
	⑨電球の消費電力とオームの法則 ・直列接続回路 ・並列接続回路 ・応用問題	6/13	1.0	6/13	1.0
		6/19	1.0	6/19	1.0
		6/20	1.0	6/20	1.0
		6/26	1.0	6/26	1.0
	※確認試験	6/27	1.0	6/27	1.0
	⑩電線の許容電流とリレー ・リレー回路 ・リレー回路における故障探求	7/3	1.0	7/3	1.0
		7/4	1.0	7/4	1.0
⑪電気回路保護装置 ・ヒューズ ・ヒューズに関する計算問題	7/10	1.0	7/10	1.0	
	7/11	1.0	7/11	1.0	
	7/18	1.0	7/18	1.0	
・ヒューズブル・リンク ・サーキット・ブレーカ	7/20	1.0	7/20	1.0	
※夏期休業明け復習確認試験	8/28	1.0	8/28	1.0	
⑫コンデンサの特性と合成静電容量	8/29	1.0	8/29	1.0	
	9/4	1.0	9/4	1.0	
⑬総まとめ 練習問題	9/5	1.0	9/5	1.0	
<u>前期末試験</u>	9/12	1.0	9/12	1.0	
	計)	32.0		計)	32.0