

科 目 名				学年
工業英語 : Industrial English				5E
教 員 名 春山 和男: HARUYAMA Kazuo				
単 位	授 業 時 間	科 目 区 分	授 業 形 態	学 修 単 位
1	100分×15回	選 択	講 義・後 期	○
授 業 概 要	電気工学の基礎から応用にわたる英文を取り上げ、専門英語の読解力を養うとともに、入学時より学習してきた電気工学に関する基礎知識を整理する。			
到 達 目 標			評 価 方 法	
(1)専門英語の読解力を向上する。 (2)入学時より学習してきた電気工学に関する基礎知識を整理できる。			①中間試験(40%)、②期末試験(40%)、および③自学自習によるレポート(20%)によって評価する	
学 習・教 育 目 標		(G)	JABEE基準1(1)	(f)
授 業 計 画	回	項 目	内 容	
	第1	導入	導入	
	第2	電気とは何か?	物質の構造と電気～電気と磁気	
	第3	電気とは何か?	乾電池～ファラデーの実験	
	第4	電気理論の基礎	電気回路～電気エネルギー	
	第5	電気理論の基礎	交流～ホイートストンブリッジ	
	第6	電子理論の基礎	陰極線管～トランジスタ	
	第7	電子理論の基礎	電界効果トランジスタ～真空管	
	第8	中間まとめ	中間まとめとして試験を実施する。	
	第9	電気の利用と施設	発電～電気加熱	
	第10	電気の利用と施設	配線とショート～電気めっき	
	第11	電子技術の応用	電気通信～変調	
	第12	電子技術の応用	テレビジョン～ファクシミリ	
	第13	電子計算機	初期のコンピュータと最新型～中央処理装置	
	第14	電子計算機	コンピュータグラフィックス～液晶ディスプレイ	
第15	まとめ	学習内容をまとめる		
自学自習の内容		レポートを課す。		
関連科目		電気基礎分野の全教科		
教科書		やさしい電気・電子英語、青柳 忠克、オーム社		
参考書		電気英語各種参考書		
授業評価・理解度		最終回に授業評価アンケートを行う。		
副担当教員				
備考				