科目名 工業英語(Industrial English)											
学 年	学 科	(コース)	単(	立 数	必修 / 選	択	業形態	開講時	期総	時間数	
第5学年	第5学年 電気工学科		学修 1 単位		選択		講義	後期 100分/週		45 時間	
担当教員 【常勤】春山和男											
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。 (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。 目標レベル											
学習·教育目	標	((	G)		JABEE基準1	(2)	(f)				
関連科目,教科書および補助教材											
関連科目	履修済みの電気基礎分野の全教科、英語演習IB、IC										
教科書	「やさしい電気・電子英語」 青柳 忠克著 (オーム社)										
補助教材等	各種電	—————————————————————————————————————									
				達成朋	き評価(9	%)					
指標と評価割合	価方法	中間試験	期末・ 学年末 試験	小テスト	レポート	口頭発表	成果品	ポートフォリオ	その他	合計	
総合評価割合		20	20	40	20					100	
知識の基本的 【知識の基本的		0	0	0	0						
思考・推論・創 適用力 【適用、分析レ・		0	0	0	0						
汎用的技能 【論理的思考力	1]										
態度・志向性()											
総合的な学習紹 創造的思考力 【エンジニアリン ン能力】		,									
		学習	上の留	意点	およびき	学習」	上の助	言			

	授業の明細								
	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)						
1	導入	導入							
2	電気とは何か?	物質の構造と電気~乾電池	(予習)教科書の該当範 囲を読み、和訳しておく こと (復習)講義後、自分の 訳で間違っていた個所に						
3	電気とは何か? 電気理論の基礎	電界(電場)~材料と抵抗							
4	電気理論の基礎	電気計測~交流回路の抵抗	ついて見直しておくこと						
5	小テスト	ここまでのまとめとして試験を実施する							
6	電気理論の基礎 電子理論の基礎	交流回路のインダクタンス~不順物半導体	(予習)教科書の該当範囲を読み、和訳しておくこと						
7	電子理論の基礎	pn接合ダイオード〜増幅器(アンプ)	(復習)講義後、自分の訳で間違っていた個所について見直しておくこと						
8	中間まとめ	中間まとめとして試験を実施する。							
9	電子理論の基礎 電気の利用と施設	真空管~変圧器	(予習) 教科書の該当範囲を読						
10	電気の利用と施設	電気加熱~交流から直流への変換	- 教科書の該当戦団を読み、和訳しておくこと (復習) 講義後、自分の訳で間 - 違っていた個所について 見直しておくこと						
11	電気の利用と施設 電子技術の応用	電気めっき~テレビジョン							
12	小テスト	ここまでのまとめとして試験を実施する							
13	電子技術の応用 電子計算機	電子顕微鏡~コンピュータの記憶	(予習)教科書の該当範 囲を読み、和訳しておく こと						
14	電子計算機	中央処理装置~液晶ディスプレイ	(復習)講義後、自分の訳で間違っていた個所について見直しておくこと						
15	まとめ	学習事項全体のまとめを行う。また授業アンケート を行う。							
	総学	45 時間							
		25 時間							
		20 時間							