教科目名 プロジェクト演習 (Project Exercise)

学科名・学年 : 電気電子情報工学専攻 2年 (教育プログラム 第4学年 科目)

単 位 数 な ど : 選択 1単位 (前期1コマ,学習保証時間39時間)

担 当 教 員 : 金田 嗣教

授業の概要

英語の電磁気学の教科書を読んで和訳して発表する.訳はレポート提出する.教員が随時,内容について質問する.各人に各章の約7ページを割り当てる.邦書と異なる見方,説明がなされ,新しい理解が誘導される.

達成目標と評価方法

大分高専目標(B2), JABEE 目標(g)

(1)英文の電磁気学についてその内容を正しく理解できる。発表内容の質問に対する答えで評価する.(口頭試問点)(2)英語論文を読んで理解でき、論文の英語表現技術を習得できる。英語による表現が内容を理解した上で適切に日本語に訳されているかどうかを評価する.(レポート)

回		授 業	項		内容	理解度の自己点検
1	Cpt.2,C	OULOMB FO	RCES AN	D ELECTIRIC	クーロン力と電界の強さ	【理解の度合い】
	FIELD I	NTENSITY				
2				GAUSS LAW	電束とガウスの法則	
3	Cpt.4,D THEOREM		AND THE	DIVERGENCE	発散と発散理論 	
4		HE ELECTR			静電界	
5	Cpt.6,C CONDUCT					
6	Cpt.7,C MATERIA		E AND	DIELECTRIC	キャパシタンスと誘電材料	
7	Cpt.8,LAPLACE 'S EQUATION ラプラスの方程式					
8	Cpt.9,A FIELD	MPERE 'SL	AW AND T	THE MAGNETIC	アンペアの法則と磁界	
9	Cpt.10, FIELDS	FORCES AND	TORQUE	IN MAGNETIC		
10	Cpt.11, CIRCUIT	INDUCTANC	E AND			
11	Cpt.12, INDUCED	DISPLACEM EMF	ENT CL			
12	Cpt.13,	MAXWELL' Y CONDITI				
13	Cpt.14,ELECTROMAGNETIC WAVES 電磁波					
						【理解の度合い】
						【試験の点数】 点
						【理解の度合い】
						16 1000A 22 1000A 3
履修上の注意 電子辞書,ネッ						【総合達成度】
			AGNETIC	S 2 nd editio	n, JOSEPH A. EDMINISTER, McGRAW-HILL	
参	参考図書 電磁気学の教科書,参考書					
事前準備学習		辞書と電磁気学の本で事前に完全に理解しておくこと。				
関連科目		電磁気学特論(S科),電気演習 (E科)				
総合評価		達成目標(1)について発表内容に対する質問の答え(20%)で評価し、達成目標(2)について和訳の内容の完成度(80%)で評価する。欠課(1回=2点)で減点する.				【総合評価】 点