教科目名 電気法規(Laws and Regulations for Electricity)

学科名・学年: 電気電子工学科 5年

単 位 数 な ど : 選択 1単位 (後期1コマ,学習保証時間22.5時間)

担 当 教 官 : 新谷 隆行

授業の概要

電気エネルギーは国の経済と国民生活に不可欠なものであり,電気事業の健全な発達を図る必要と感電や漏電火災の防止の面から電気の供給,工事,機器の製造及び使用に関しては各種の法令により規制がなされている.ここでは,電気関係法規および電気施設の管理に関する学習を行う.また後半においては情報通信が著しく発達している今日,ラジオ,TVをはじめとして携帯電話など電波利用がなされている.このような中で電波を無秩序に使用することはできない.こうした観点から電波法について学ぶ.なお,「電気法規」は電気主任技術者認定と無線従事者認定には必須な科目である.

達成目標と評価方法

大分高専目標(A2), JABEE目標(b)

- (1)電気主任技術者及び無線従事者として実務レベルで必要な規定及び技術基準を習得する.(定期試験)
- (2)将来の法律改正に対応できるレベルまで、電気法規全般の体系及び基本理念について も理解を深める、(定期試験)

	も理解		める	. (定 !	期 討	験)																	
回	授	業	項		目						内				容					里解原				- -	
1,2	1.電	気関係	系法夫	見と	電気	事	業										5,電		【理角	4の	度台	うしい]		
																	気 関								
															事業	崔 ,	その								
										他	, の	関連	直法	よ規											
3	2 . 電	気工作	₣物0	り保	安に	関	する	3) 電	気	主任	E 找	を術	者,	電	気 工								
	法	規								事	±:	法,	電	気用	品	安	全 法								
										電	気	工事	耳法	F											
4,5	3.電	気工作	₣物0	り技	術基	準) 発		变冒	宣所	f,電	息線	路	,保								
										安	通	信該	殳 佅	i 使	用均	易月	fの								
										施	設	に厚	引す	る	技衫	杇 砉	準								
										ع	解	釈													
6,7	4.電	気施設	设管理	里						電	力	需約	合計	一画	,電	力	系の								
										運	用	,自	家	用電	氢気	I	作物								
											保														
8	後期中間	試験							-†-									- -	【試馬	魚の	点数	女】		点	<u>.</u>
9	後期中間)解答	と解	 説				-†-										【理角						
	5 . 電)概	説	と流	去令	う の	分类	頂,	電波						_		
											目					,									
10	6 . 電	記波 法	施行	規則	II]									許	無糹	泉尼	∄ の								
		14	13							■用			. 71	- 41	//	.g. /-									
11	7 . 無	¥線 設	備									の旨	雪 と	- 型	式	空	中線								
		, ms, HA	.113								. //X の !				-v ,	_	I WAY								
12	8 . 無	I 線 従	事者) 操	作	無	線 従								
'-	,	, was IAC	u											国家			IVL								
13,	9.電	言 诵	信 閏	係污	去規												線 通								
14	' -	5 7 1 22	ואו שו	1/31 //	L 796						業				,,	13	MX 22								
15	後期期末	計験							-†"		→	<u>.~</u>							【試馬	金 の	占数	∀]		<u>-</u>	 ī
	後期期末		解答,	レ解	兑				-†-									-	■ HV 번	^	<u> </u>	^_4_			`
			法規			소		1,	7	か き	ス 種	担:	制	構	诰	等(カ 制		【総台	- 達	ъt В	₹ 1			
履 修	上の注意																		■ WC F	- Æ	1-20 13				
/1女 /少 _	工V/工芯		機器																						
			と法												土	π÷									
教	科書														雷	継 -	大学								
**	17 百	出版		- 13		电;	X1 /A	^兀	_ '	וש קו.	x E	土	, נ	水水	电	1 7 5.	ヘナ								
参考	ぎ 図 書			- 今 1	集 ,	. 1	番 野	憲	正	著	「雷	波:	法书	規 .	東	京	雪 機								
	, 🗀 🗏		出版		., , ,	, 1	, J	۰۵۱		-	~		- /		-1	٠,٠,٠	/X								
関連	1 科目	送配			,発	变冒	電丁	学	,	電気	瓦材	料	, 7	高雷	圧	I:	 学 <i>,</i>								
	—		回路											, ,	-	_	- ,								
総合	部	達成													試	験 :	で評								
	124	価す		-	,	,	` -	,			_	`	- •		H-V	٠,	- 41								
			評価		(2	回 (の定	期	試!	験 (D 平	均)												
			'	•	` -		- /-	43	A-V '					,授	業	態」	隻)								
		総合	評価	が	6 0	点し	リト	を	合 :		-				/	1 من.	~ /		【総台	平台	価馬	争】		点	į
L		1 m2 H	н і іш	. ,,		<i>/</i> ''' '	<u> </u>						•						= 1110 F	- HI	, pu 10			۸۱	<u>·</u>