 木更注	津丁業高額	 等専門学校	党 開講年度 平成31年度 (2	2019年度)	授業	科目			
科目基礎		<u> </u>	(1)		12/	<u> </u>	- 170 (- 2)		
科目番号	ALIDTK	0039		科目区分	E	 9門 / 選択	7		
授業形態		講義		単位の種別と単位		313, <u>23.</u> 学修単位:			
開設学科			子システム工学専攻	対象学年 専2			_		
開設期後期				週時間数 2					
84「放電工学 教科書/教材 例えば、E.Ku		E4「放電 例えば、	E.Kuffel, W.S.Zaenal, J.Kuffel "High	流工学」、E5電力工学で用いた教科書を参考 .Kuffel "High Voltage Engineering Fundam		で参考とし			
担当教員		(教官室) 柏木 康列	室にあり。コビー配布の場合も有りるこ	<u> </u>					
到達目標	<u> </u>	TILLYTYAK							
電力工学	- 分野であるi			· リーンエネルギー=	=雷の原 ³	里・被害・	・防御、火力・水力・原子力や再生可		
ルーブリ	Jック								
,,,,,,			理想的な到達レベルの目安(優)	標準的な到達レベ	いしの目を	5(良)	未到達レベルの目安(不可)		
三亚(五百)(益)()			高電圧の発生・測定・試験の方法 およびそこで使用される各種デバ イスの原理を詳細に説明でき、応 用に関して議論できる。	高電圧の発生・測定・試験の方法 高 およびそこで使用される各種デバーは			高電圧の発生・測定・試験の方法 およびそこで使用される各種デバイスの原理を説明できない。		
評価項目(後半)			雷の原理・被害・防御および火力・水力・原子力や再生可能エネルギーの発生方法を詳細に説明でき、応用に関して議論できる。	雷の原理・被害・防御および火力・水力・原子力や再生可能エネルギーの発生方法を説明できる。			雷の原理・被害・防御および火力・水力・原子力や再生可能エネルギーの発生方法を説明できない。		
学科の発	到達目標耳	真目との関]係						
JABEE B-									
教育方法									
概要		気・、・等・中太関原。電と・カー輸	・電力エネルギー系のメーカなどには必ずといって良いほど設置されているインパルス高電圧発生装置(IG)を用いた、気中放電や高電圧の発生、測定、試験に関するデモと実験。それに先立つ、関連講義。 ・太陽と水で発生するクリーンエネルギー=雷。雷とブラズマ、放電工学概論、高電圧工学概論、雷のメカニズムと防御、関連・研究紹介、等。 ・原子力発電と放射線、再生可能エネルギー(風力、波力、地熱発電等)、火力発電、水力発電、関連する国際規格、等。 ・電力輸送システム、3相交流理論電線、地中ケーブル、変電、鉄塔、がいし、回路と模擬、ATP-EMTPシミュレーション、等。						
原則 授業の進め方・方法 講義		原則とし講義内容	リとして座学講義により授業を進めるが、実験及びデモンストレーションを何週か取り入れて理解の助けとする。 義内容を覚えるのではなく、理解することが重用。積極的にディスカッションに参加し、自らの意見を述べるよう心 け、その場での理解につとめること。						
注意点		となる。	物理学、電磁気学、過渡現象論等に立脚する専門科目であり、現象の複雑さ故に解析計算が事実上不可能なまでに煩雑 となる。そのため本講義では解析の基礎や、現象・計算の「概念」を中心に説明するので、それらを「理解」するよう 心がけることが重要である。						
授業計画	<u> </u>								
人不可以	1	週	授業内容	ì	周ごとの	到達目標			
	3rdQ	1週		^^	<u> </u>	工厂口水			
		2週							
		3週							
		4週							
		5週							
		6週							
		7週							
<td></td> <td>8週</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		8週							
後期		9週							
		10週							
		11週							
		12週							
	4thQ	13週							
		14週							
		15週							
		16週							
評価割る	<u>-</u> ≏	1	I	I					
			試験			計			
総合評価割合			100				100		
基礎的能力			0	0					
専門的能力			100				100		
分野横断的	的能力		0		C)			