科目名	高電圧工学		英語科目名	High Voltage Engineering				
開講年度・学期	平成28年度・前期		対象学科・専攻・学年	電気情報工学科5年				
授業形態	講義		<u> </u>	選択				
単位数	2 単位		単位種類	学修単位(講義A)				
担当教員	小林眞彦(非常勤)		居室(もしくは所属)	電気情報工学科				
電話	0285-20-21		店主(もしくは別属) E-mail	Ishihara@小山高専ドメイン				
电站	0285-20-21	00 (14)	E-IIIa I I				+	
授業の到達目標					美到達目標と 学習・教 目標(JAB	育	_心 JABEE 基 準要件	
1. 気体、液体、固	休の締縁破壊	目免について	*	多月 万里	A	LL/	∓xir d-1 g	
		<u>にあたってに切りてきる。</u> 三方法について説明できる。						
			・ (4	A		d-1 g	
3. 高電圧機器の原			-	4	А		d-1 g	
各到達目標に対する				a tracket for the		/ t) A	11.	
60%以上の得点に			るよび自主学習項目に関する 	お課題の解答内	容で評価し 	、総台 ———	r的に 	
評価方法								
			%、自学自習課題の解答内 ₹の持ち込みは不可とする。		って評価する	5.		
授業内容	, - ,		対する自学自習項目			白学	4自習時間	
1. 静電界と電界解	 标注	第1章を予習して授業に臨み、授業後、課題レポートを解答				ÞТ	- ロロ 町町 4	
1. 时电外C电外附价伝、		し次回の授業日に提出する。					4	
2. 気体の放電理論		第2章の内、気体放電に関して予習し授業に臨み、授業後、 課題レポートを解答し次回の授業日に提出する。					4	
		,,,,,		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
3. 気体中の放電形態		第2章の内、各種電極形状の放電に関して予習し授業に臨み、					4	
4. 液体絶縁物の絶縁破壊特性		授業後、課題レポートを解答し次回の授業日に提出する。 第2章の内、液体絶縁に関して予習し授業に臨み、授業後、4					4	
4. 似种植脉初沙植脉似绿竹庄		課題レポートを解答し次回の授業日に提出する。				'1		
5. 固体絶縁物の絶縁破壊特性		第2章の内、固体絶縁に関して予習し授業に臨み、授業後、 課題レポートを解答し次回の授業日に提出する。					4	
6. 高電圧試験の種類と発生方法		第3章の内、高電圧試験に関して予習し授業に臨み、授業後、					4	
7 上海法科威尔廷斯 1 70 上十十		課題レポートを解答し次回の授業日に提出する。						
7. 大電流試験の種類と発生方法		第3章の内、大電流試験に関して予習し授業に臨み、授業後、 4 課題レポートを解答し次回の授業日に提出する。					4	
8. 中間試験		第3章までの授業および学習内容を復習し試験に臨む。					4	
	古法古電圧	第4章の内、直流高電圧測定に関して予習し授業に臨み、授					4	
9. 中間試験の解説、直流高電圧 測定の種類と原理		業後、課題レポートを解答し次回の授業日に提出する。					4	
10. 交流・インパルス高電圧測 定の種類と原理							4	
		業に臨み、授業後、課題レポートを解答し次回の授業日に提 出する。						
11. 大電流測定の種類と原理			N、大電流測定に関して予習	図し授業に臨み	、授業後		4	
		課題レポートを解答し次回の授業日に提出する。					-	
12. がいし・ブッシング・電力ケーブ		第5章の内、がいし・ブッシンク・電力ケーブル・開閉装置に関して					4	
ル・開閉装置の種類とその構造		予習し授業に臨み、授業後、課題レポートを解答し次回の授						
		業日に提出する。						
13. 避雷器・変圧器・コンデン		第5章の内、避雷器・変圧器・コンデンサに関して予習し授 4						
サの種類とその構造		業に臨み、授業後、課題レポートを解答し次回の授業日に提						
		出する。						
14. 雷の発生原理・形態とその		第6章を予習して授業に臨み、授業後、課題レポートを解答 4						
保護方法		し次回の授業日に提出する。						
15.高電圧絶縁試験の種類とそ		第7章を予習して授業に臨む。学習内容を総復習し試験に臨					4	
の試験方法		t.						
(定期試験)								
				自学自習	時間合計		6 0	
キーワード			录、高電圧、大電流					
教科書	電気学会大							
参考書	電気学会							
カリキュラム中の位置づけ								
前年度までの関連科目 電気磁気学、電気回路学、電気機器工学								
現学年の関連科目			電力システム工学、電気法規、電気材料					
次年度以降の関連科目								
連絡事項								

連絡事項 自学自習は毎回課す課題を翌週までに行い、レポートとして提出する。 シラバス作成年月日 平成 28 年 2 月 10 日作成