科目名		英語科目名		Applied English in Electricity and Electronics				
開講年度・学期	平成 28 年度通年	対象学科・専攻・学年		電気電子創造工学科 4年				
授業形態	講義	必修 or 選択		必修				
単位数		単位種類		学修単位 (講義 B・演習)				
担当教員		居室(もしくは所属		電電物質棟 1 階				
電話	内線 225	E-mail						
12 # 0 20 ± D 1=		授業の到達目				11.50		
授業の到達目標				小山高専の		JABEE ;	基準	
	> II		4	<u>教育方針</u>	目標(JABEE)		C	
1. 電気・電子デバイス			6	E	с,			
2. 電気電子工学に関す			6	Е	с,			
3. 技術英文の基本構成	ことができる。		6	Е	с,	f		
	成度の具体的な評価方法							
達成目標 1~3:4回の	試験 (70%), 課題提出(30	%)を合わせて, 60%J	以上の	成績で達成と	:する。			
評価方法								
評価は以下の2項目を								
	2.全ての課題提出(30%)							
授業内容		授業内容に対する自学自習項目				時間		
1. Resistors		Self-Test and Discussion						
2. Capacitors, Induct		Self-Test and				0. 5		
3. Diodes, Transistor		Self-Test and Discussion						
4. Characteristics of		Self-Test and Discussion						
5. Voltage, Current,		Self-Test and Discussion						
6. AC • DC Current, Co		Self-Test and Discussion Self-Test and Discussion						
7.0hm's Law 8.Midterm exam		Prepare for midterm exam						
9. Parallel-Circuit A	_	Self-Test and Discussion						
10. Series-Circuit An		Self-Test and Discussion						
11. Series-Parallel (		Self-Test and Discussion				0. 5 0. 5		
12. Using Ohm's Law		Self-Test and Discussion						
13. Exercise on Seria	Self-Test and				0.5			
14. Exercise on Paral		Self-Test and Discussion						
15. Exercise on Serie		Self-Test and Discussion						
Term-end exam						0.5		
16. AC Frequency, AC	ons Self-Test and	Self-Test and Discussion						
17. Inductance		Self-Test and Discussion						
18. Transformers	Self-Test and	Self-Test and Discussion						
19. Diode Principles	Self-Test and	Self-Test and Discussion						
20. Capacitor Princip	Self-Test and	Self-Test and Discussion						
21. Filter Capacitors	Self-Test and	d Disc	ussion		0.5			
22. Designing Raw DC	Self-Test and				0. 5			
23. Midterm exam	_	Prepare for midterm exam						
24. Transistors Princ		Self-Test and Discussion						
25. Common-Emitter Co		Self-Test and Discussion						
	26. Common-Collector • Common-Base Configurations			Self-Test and Discussion				
27. Transitor Worksho			Self-Test and Discussion					
28. Transitor Worksho		Self-Test and Discussion						
29. Transitor Workshop (3)			Self-Test and Discussion					
Term-end exam 30. Summary		rrepare for 1	Prepare for term-end exam			0.5		
oo. Summary				白学	自習時間合計	15		
キーワード	Electricity, Electroni	cs Ohm's law M	agneti		1日时  1日前	10		
教科書	なし	.co, omi a Law, M	, OHH S LAW, MAGHELISH					
参考書	[G. Randy Slone "Tab Electronics Guide to Understanding Electricity and Electronics",							
	(Second Edition), TAE Electricity and Electr	ELECTRONICS], [F	Buban,	Schmitt,	and Carter "	Understan	ding	
カリキュラム中の位置			(2.11		,	JOM		
前年度までの関連科目		電気電子基礎応用英語						
現学年の関連科目		電気回路、電気磁気学						
次年度以降の関連科目		卒業研究						
連絡事項	の極楽ナベル相川ナファー	, 司45-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-	ide dile ide	曲を生きって				
サスられた課題は <u>次</u> 回 <b>シラバス作成年月日</b>	の授業までに提出すること   平成 28 年 2 月 29 日作成		<b>火火</b> 群:	典を関うこと	- 0			
ノフハヘ1F以午月口	1 → 11X 40 + 4 月 49 日 1 F DX	4						