學年度	2011學年度第2學期										
當期課號	100B1064										
班級	四電機四甲										
課程名稱	能源應用										
英文名稱											
授課教師	<u> </u>										
課程目標	本課程透過能源相關理論之介紹與基本實驗之印證,使學生建立能源科技之相關知識,並能擴展能源視野.										
課程綱要	一、能源概論 二、石化燃料 三、再生能源 四、能源儲存 五、能源管理與控制 六、能源科技 七、太陽能原理及特性實驗										
	期中考至期末考 力、太陽能集熱特性實驗 十、電能需量控制實驗 十一、資料擷取控制實驗										
參考書籍											
選別	選修										
學分數	3										
上課時數	3										
面授地點	電機館6F能源實驗室										
面授時間	星期一2~4節										
近極 四電機四甲 一次交名稱 一般数材 一般数材 一般数材 大部原 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一			_								
			作者:	陳維新	書名:	能源概論	出版社:	高立			
			出版日期:	/	版本:		ISBN:				
開學至期中考											
			作者:		書名:		出版社:				
			出版日期:	/	版本:		ISBN:				
	是否爲智財權課程:	N									
學生輔導地點	電機館305室							·			
學生輔導時間	星期四(2~4)										
₩≅田十二	各種能源原理及理論之講解與實驗模組之操作										
拉 爾万式	全外語授課N										
評量標準	期中考30%、平常考30%、期末考40%										
修課條件											
備註											

學年度	2011學年度第2學期 100D1065										
當期課號	100B1065										
班級	四電四甲										
課程名稱	硬體描述語言程式設計與模擬 Design and Simulation of HDI										
英文名稱	Design and Simulation of HDL										
授課教師	林國煌 1.以VHDL硬體描述語言實現基本硬體設計										
	1.以VHDL硬體技	苗过	語言實現基	本硬體設	計						
 課程目標	2.能對所撰寫的	VH	DL程式進行	模擬							
	3.能將所撰寫的	硬帽	豐描述語言程	2式燒錄至	FPGA/CPI	LD實現					
	4.能設計一獨立	的	小系統。								
		1.I	C產業簡介				-6395-5 S II)林容益全華97 7-21-5747-3 9-842-5				
	明翰云彻山之	2.婁	数位電路設計	_							
		3.糸	且合電路設計	_							
課程綱要		4.F	序向電路設計	•							
	加小老云加士	5.请	高階硬體設計	•							
		16 品が名相関告告告告さい日1)									
	7.IC功能驗證:軟體模擬,FPGA實作										
課程網要	1.FPGA/CPLD數	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,									
			_								
參考書籍											
> 3 D/M											
	The state of the s										
7 7 7 20 1											
		<u> </u>	貝似土								
四次约回		Y	数 材 種 類 ·		数 材語系·	山立	I				
	是日州教刊目:	1					计版計	本			
							-				
	日子后去后来	λŢ					12RN :	9189312181			
教材名稱	是	N			教材語糸:						
				N			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
			作者:				出版社				
	1.IC產業簡介 2.數位電路設計 3.組合電路設計 3.組合電路設計 3.組合電路設計 3.組合電路設計 3.組合電路設計 3.組合電路設計 3.組合電路設計 3.組合電路設計 3.組合電路設計 5.高階硬體設計語言:VHDL 7.IC功能驗證軟體模擬,FPGA實作 1.FPGA/CPLD數位電路設計和言:VHDL 5.高階硬體設計語言:VHDL 5.高階硬體設計語言:VHDL 5.高階硬體設計語言:VHDL 5.高階硬體設計語言:VHDL 5.存品 5.20 5.21 5.01 5.20 5.21 5.01 5.20 5.21 5.01 5.20 5.21 5.01 5.20 5.21 5.01 5.21										
	是否爲智財權課	N									
學生輔導地點	電機館226										
學生輔導時間	週三 2-4節										
授課方式											
	1.平時考查30%										
】 評量標準	2.期中考30%										
叶里保毕	3.專題製作40%										
(女≥田 (女 / LL											
修課條件	邏輯設計										
備註	I										

學年度	2011學年度第2學期										
當期課號	100B1066										
班級	四電機四甲										
課程名稱	數位積體電路設計										
英文名稱	Digital Integrated Circuit Design										
授課教師	呂啓彰										
課程目標											
	2.修課同學將可從	г –			大型槓體電	述 述	知識。				
課程綱要	第二章 MOS元件特性及其模型 第三章 MOS製程與佈局設計 第四章 設計流程與設計概論 第五章 CMOS反相器 第六章 靜態CMOS組合邏輯電路 第七章 時序分析與時脈訊號 第八章 儲存元件										
	第九章 動態電路 第十章 VLSI測試基本觀念 第十一章 資料處理單元設計 期中考至期末考 第十二章 記憶電路 第十三章 連線問題 第十四章 低功率微控制器IC電路設計 第十五章 使用動態電路之優先權編碼器										
参考書籍											
	選修										
學分數	3										
上課時數	3										
面授地點	電機館5F網路應用與晶片設計實驗室										
面授時間	星期二5-7節										
	VLSI 電路設計 編著者:王進賢 出版者:高立圖書 版次/日期:2007										
	100B1066 四電機四甲 数位積體電路設計 四電機四甲 数位積體電路設計 20 数位積體電路設計 20 数位積體電路設計 20 数据 20 3 30 30 30 30 30 30										
			作者:		大型積體電路設計知識。 及其模型 局設計 計概論 合凝輯電路 脈訊號 觀念 元設計 制器IC電路設計 路之優先權編碼器 数材語系: 中文 書名: 出版社: 版本: 数材語系: 中文 出版社: 基名: 出版社: 基名: 出版社: 基名: 出版社: 基名: 出版社:						
			出版日期:	名設計導論的延伸課程,著重於CMOS組合邏輯電路、序向邏輯電電路與連線問題,並採討低功率積體電路設計。 河更加完整的超大型積體電路設計知識。 簡介 MOS元件特性及其模型 MOS製程與佈局設計設計流程與設計概論 CMOS反相器 靜態CMOS組合邏輯電路 時序分析與時脈訊號 儲存元件 動態電路 VLSI測試基本觀念章 章 記憶電路 章 上級問題 章 低功率微控制器IC電路設計章 章 上級問題 章 低功率微控制器IC電路設計章 章 使用動態電路之優先權編碼器 設計實驗室 出版者高立圖書版次日期:2007 重類: 一般教材 教材語系: 中文 出版社: 3期: / 版本: ISBN: 1型期: / Language 2 United 2 Un							
世界歌誌 100B1066											
			是否已出版	N							
			作者:		書名:		出版社:				
			出版日期:	/	版本:		ISBN:				
	是否爲智財權課程:	N									
學生輔導地點	電機館215										
學生輔導時間		四2	-7節,星期王	[2-4節							
 授課方式											
授課方式											
	十時分數30%,期中考35%,期末考35%										
備註											