## 實務專題課程關聯表

範本

## 核心能力 VS.實務專題工作內容

課程:實務專題(一)

年級:大三上 指導教授: <u>莊一</u>

專 題 題 目:串串實驗

學生(學號/姓名): 4XXXJXXX 張三 4XXXJXXX 李四

班級: 四電機三A 組別: 21 組

核	心	能	力	實務專題工作內容與核心能力關聯(請具體說明) ※專題口試成績以此為評量主要依據。
1、運用數	學、科學及電	機工程知	識之能力。	本專題利用電力電子學專業知識實現專題製作, 讓我們學習到如何運用數學、科學及電機工程知識 之能力。
2、設計與 能力。	執行實驗,以	及分析與的	解釋數據之	本專題藉由電力電子學理論設計,讓我們學習到 設計與執行實驗之能力。
	機工程實務所硬體工具之能		、技術以及	本專題使用 Protel 99 SE,使我們具備使用軟體工具之能力。
4、分析或 能力。	設計電機工程	.系統、元/	件或製程之	本專題藉由電力電子學專業知識及理論設計,使 我們具備電路操作模式分析能力。
5、計畫管	理、有效溝通	與團隊合	作之能力。	本專題透過有效的計畫管理及分工合作,使我們 學習到團隊合作及溝通的重要性。
6、發掘、	分析及處理電	機實務問	題之能力。	本專題在撰寫報告的過程中,培養我們發掘、分析 及處理電機實務問題之能力。
境、社	事議題,瞭解 會及全球的影 與能力。			本專題以如何發展再生能源發電,達到節能減碳 目的、降低溫室效應與改善生活環境氣候異常現 象為研究重點,以製作利用柔性切換,可達到高 效率轉換器的目的,專題研究內容結合時事議 題,可使我們了解電機工程技術對環境、社會及 全球的影響,並培養我們持續學習的習慣與能力。
8、瞭解電 力。	機相關產業與	技術發展	趨勢之能	本專題藉由製作無線充電器專題,使我們瞭解到 相關產業與技術發展之趨勢。
9、理解專	業倫理及社會	責任。		本專題利用電力電子學理論,開發新型無線充電器,應用於日常生活中,以達到提升優質生活的 社會責任。