

研究所課程綱要表

課程名稱：(中文) SOC 專論 (英文) Seminar on SOC		開課系所	電機工程學系
		課程代碼	4156029
授課教師：王進賢			
學分數	3	必/選修	選修
		開課年級	碩博合開
先修科目或先備能力：VLSI 導論			
課程概述： 固定每週與學生開會討論研究議題。			
學習目標： (1)腦力激盪、建立創造力培養觀念；(2)了解 SOC 中最新奈米電路設計趨勢；(3)剖析電路設計問題、擬定對策、建構電路設計考量、增強解決問題能力；(4)實作經驗分享、體認工程倫理			
教科書 <sup>1</sup>	(無) 採用上課講義、最新期刊與會議論文		
課程綱要		對應之學生核心能力	備註
單元主題	內容綱要		
Regular Meeting		1.1、1.2、1.3、1.4 2.1、2.2 3.1、3.2、3.3 4.1、4.2、4.3、4.4	每週固定與學生開會討論研究議題，包含： 1. 低功耗、抗變異 DNN 加速器 2. 低電壓、高速度 SRAM 設計 3. CIM 變異探討與設計考量
教學要點概述 <sup>2</sup> ： 教材編選： <input checked="" type="checkbox"/> 自編教材 <input type="checkbox"/> 教科書作者提供 教學方法： <input checked="" type="checkbox"/> 投影片講述 <input checked="" type="checkbox"/> 板書講述 <input type="checkbox"/> 實例示範 <input type="checkbox"/> 操作練習 評量方法：依本學期每個學生設立之研究目標完成度以及每周報告而定。 教學資源： <input type="checkbox"/> 課程網站 <input type="checkbox"/> 教材電子檔供下載 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (中正大學教學課程平台/線上討論區) 教學相關配合事項：助教：電機系 SoC 組博班生(劉建彤)			
<b>核心能力</b> ●1.1 ●1.2 ●1.3 ●2.1 ●2.2 ●3.1 ●3.2 ●4.1 ●4.2 ●4.3 ●4.4			
1.1 學習電機／通訊工程相關領域之理論基礎 1.2 瞭解電機／通訊工程相關領域之實務技術 1.3 訓練專業論文寫作與簡報的能力 2.1 培養發掘與分析電機／通訊工程特定領域專題研究之能力 2.2 培養規劃與執行電機／通訊工程特定領域專題研究之能力 3.1 學習溝通與表達的能力 3.2 運用個人專長，與團隊成員合作達成計畫目標 4.1 瞭解國內外電機／通訊工程特定領域產業現況 4.2 理解工程倫理及社會責任 4.3 培養良好的國際觀 4.4 培養科技英文能力			

- 註： 1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊。  
2. 教學要點概述請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等。  
3. 研究所所有開設之課程，皆須填寫此表格或提供原有格式之課程綱要表。