

系 選 修	SO C(至 少 0 學 分)	SOPC設計架構	3	3					
		System-on-a-Chip Design and Architecture							
		中央處理單元設計	3	3					
		Design of Central Processing Unit							
		介面設計	3	3					
		Peripheral Interface Design							
		共享式記憶體多核心系統	3	3					
		Shared-memory Multi-Core System							
		低功率積體電路設計	3	3					
		Low Power Integrated-Circuit Design							
		系統晶片設計	3	3					
		SoC Design							
		系統晶片設計技術	3	3					
		Practices on SoC Design							
		系統晶片測試	3	3					
		System-on-a-Chip Testing							
		車用機電子學			3	3			
		Automotive Mechatronics							
		非同步電路設計	3	3					
		Asynchronous Circuit Design							
		計算機演算法	3	3					
		Computer Algorithms							
		高等作業系統	3	3					
		Advanced Operating Systems							
		混合訊號積體電路設計	3	3					
		Mixed-Signal Integrated Circuit Design							
		軟硬體協同設計	3	3					
		Hardware-Software Codesign							
		嵌入式系統	3	3					
		Embedded Systems							
		嵌入式處理器系統	3	3					
		Embedded Processor Systems							
		晶片系統設計專題(一)	1	1					
		SOC Project (I)							
晶片系統設計專題(二)			1	1					
SOC Project (II)									
超大型積體電路佈局設計	3	3							
VLSI Circuit Layout Design									
超大型積體電路設計	3	3							
VLSI Design									
微波積體電路設計	3	3							
Microwave Integrated Circuit Design									
電腦輔助最佳化設計	3	3							
Computer Aided Optimization Design									
影像辨識技術	2	2							
Image Recognition Technology									
數位積體電路設計	3	3							
Digital Integrated Circuits Design									
編譯器設計	3	3							
Compiler Design									
積體電路測試方法	3	3							
IC Test Methodologies									
類比積體電路設計	3	3							
Analog Integrated Circuit Design									
類比積體電路設計技術	2	4							
Design Techniques of Analog Integrated Circuits									

先修科目	
畢業條件	<p>一. 本系碩士班畢業學分為24學分(不含書報討論、論文指導、專題研究及教育學分)。</p> <p>二. 凡選修本系碩士班或電信所碩士班開設之科目(不限學期)，除第一項所列者外，一律承認為本系碩士班畢業學分。選修相關系所開設之研究所課程，經指導教授同意，得採認為畢業學分(上限6學分)。</p> <p>三. 口試前應完成下列三項要件始可提出學位考試申請：</p> <ul style="list-style-type: none"> (一)該學期可修畢碩士班規定學分。 (二)該學期可修畢大學部應補修學分。 (三)研究成果：至少有一篇研究成果論文被國內外學術期刊或學術性研討會論文集接受刊登，除教師外，作者排名序為第一。 <p>四. 通過學位論文口試。</p> <p>五. 【研究生應於申請學位考試前修習通過於「臺灣學術倫理教育資源中心」(https://ethics.nctu.edu.tw/)網路教學平台之「學術研究倫理教育」課程】等相關規定。</p>