長庚大學奈米工程及設計碩士學位學程必選修科目表(109學年度入學學生適用) Master Program in Nano-Electronic Engineering and Design (For Y109 enrolled students)

公修 mpul. 共同 Common	超大型積體電路設計導論 Introduction to VLSI: Technology and Design 積體電路技術可靠性工程 Reliability Engineering for Integrated Circuit Technology 人工智慧應用 Applied Artificial Intelligence 品質工程 Design for Quality 高等超大型積體電路設計的電晶體模型 VLSI Modelling & Design 生醫電子學 Biomedical Electronics Design 奈米材料和元件	3 3 3 3	1 1 1 1	3 3	3
共同 .	Reliability Engineering for Integrated Circuit Technology 人工智慧應用 Applied Artificial Intelligence 品質工程 Design for Quality 高等超大型積體電路設計的電晶體模型 VLSI Modelling & Design 生醫電子學 Biomedical Electronics Design	3 3	1 1 1		
	Applied Artificial Intelligence 品質工程 Design for Quality 高等超大型積體電路設計的電晶體模型 VLSI Modelling & Design 生醫電子學 Biomedical Electronics Design	3	1		3
	Design for Quality 高等超大型積體電路設計的電晶體模型 VLSI Modelling & Design 生醫電子學 Biomedical Electronics Design	3	1	3	3
	VLSI Modelling & Design 生醫電子學 Biomedical Electronics Design				3
	Biomedical Electronics Design	3			1
	本 光 材 料 和 元 件		1		3
	宗	3	1	3	
奈米先進 製程 Advanced Manufacturing Track	超大積體電路的失效分析 VLSI Forensics	3	1	3	
	超大積體電路中的失效機制 VLSI Designing for Success	3	1		3
	場效半導體電子元件 Field-Effect Semiconductor Devices	3	1		3
積體電路 設計 IC Design Track	數位電子 Computing Electronics Design	3	1	3	
	類比積體電路設計 Analogue Integrated Circuit Design	3	1	3	
	射頻積體電路設計 RF Systems Design	3	1		3
	VLSI測試設計 VLSI Testing and Testable Designs	3	1		3
	混合信號積體電路設計 Mixed Signal Systems by Design	3	1		3
(1) 必修 6	學分。(2) 選修 18 學分。(3) 論文 6 學分(學位考試通過後給-分中,學生可選修工學院內各研究所開設以英文授課之課程		忍3學分	為畢業	學分。
1.	製程 Advanced anufacturing Track 費體計 EC Design Track 平業學66 選修18學 Graduation	超大積體電路的失效分析 VLSI Forensics Advanced anufacturing Track 超大積體電路中的失效機制 VLSI Designing for Success 場效半導體電子元件 Field-Effect Semiconductor Devices 數位電子 Computing Electronics Design 類比積體電路設計 Analogue Integrated Circuit Design 射頻積體電路設計 RF Systems Design VLSI測試設計 VLSI Testing and Testable Designs 混合信號積體電路設計 Mixed Signal Systems by Design 畢業學分: 30學分。 (1) 必修6學分。(2) 選修18學分。(3) 論文6學分(學位考試通過後給- 選修18學分中,學生可選修工學院內各研究所開設以英文授課之課程 Graduation credit: 30.	基大養體	# 米先進 製程 Advanced anufacturing Track	製程

2. For the 18 elective credits, students may select up to 3 credits from the graduate course(s) (taught in English) under the College of Engineering.