

國立高雄大學 資訊工程學系 碩士班 課程表

The Curriculum of the Master's Program,  
Department of Computer Science and Information Engineering,  
National University of Kaohsiung

110 學年以後(含)入學學生適用

Applicable to students admitted in the 110<sup>th</sup> academic year and thereafter (inclusive)

	一年級 Year 1		二年級 Year 2	
	第一學期 Semester 1	第二學期 Semester 2	第一學期 Semester 1	第二學期 Semester 2
選修課程 Elective Courses	書報討論 (一) Seminar (I) (1) 專題研究(一) Special Topics Studies (I) (1)	書報討論 (二) Seminar (II) (1) 專題研究(二) Special Topics Studies (II) (1)	書報討論 (三) Seminar (III) (1) 專題研究(三) Special Topics Studies (III) (1)	書報討論 (四) Seminar (IV) (1) 專題研究(四) Special Topics Studies (IV) (1)
	在學期間，每學期均需修習「專題研究」與「書報討論」課程 "Seminar" and "Special Topics Studies" must be taken every semester.			
核心選修課程 Core Elective Courses	I. 高等演算法 Advanced Computer Algorithms (3) II. 計算機結構 Computer Architecture (3) III. 高等電腦網路 Advanced Computer Networks (3)			
	三選一課程，畢業前至少須修習通過其中一門 At least one of the three courses must be passed before graduation.			
專業選修 Professional Elective Courses	無線網路 (3) Wireless Network  科技論文寫作 (3) Technical Paper Writing  高等資料壓縮 (3) Advanced Data Compression  資料探勘 (3) Data Mining		擴增實境 (3) Augmented Reality  雲端運算 (3) Cloud Computing  虛擬化技術 (3) Virtualization Technology  智慧型系統 (3) Intelligent Systems	

<b>專業選修</b> <b>Professional</b> <b>Elective Courses</b>	<p>資訊檢索 (3) Information Retrieval</p> <p>電腦視覺 (3) Computer Vision</p> <p>醫學影像處理 (3) Medical Image Processing</p> <p>即時計算機系統 (3) Real-Time Systems</p> <p>嵌入式作業系統實作 (3) Embedded System Implementation</p> <p>嵌入式多核心系統與軟體 (3) Embedded Multi-Core Systems and Software</p> <p>雲端計算系統專題 (3) Topics in Cloud Computing Systems</p>	<p>巨量資料分析 (3) Big Data Analytics</p> <p>雲端計算程式設計 (3) Cloud Computing Programming</p> <p>分散式系統 (3) Distributed Systems</p> <p>網路安全 (3) Network Security</p> <p>高等資料探勘 (3) Advanced Data Mining</p> <p>形態識別與機器學習 (3) Pattern Recognition and Machine Learning</p> <p>高等資料庫系統 (3) Advanced Database Systems</p> <p>小波轉換與應用 (3) Wavelets Transform and Applications</p> <p>演算法的數學解析 (3) Analysis of Algorithms</p> <p>車輛定位與電子地圖整合應用 (3) Vehicle Positioning, Electronic Maps, and Integrated Applications</p>
---	---	---

- 畢業門檻：論文、學分數至少 28 學分，其中含選修課程（4 學分）與核心選修科目（3 學分）、專業選修（21 學分）。

Graduation Requirements: A thesis and a minimum of 28 credits, including Elective Courses (4 credits), Core Elective Courses (3 credits), and Professional Elective Courses (21 credits).