

國立交通大學九十五學年度
電機學院與資訊學院碩士在職專班入學學生適用之修課規定

最低修業年限	二年
應修學分數	專業科目24學分及專題研討二學期（零學分）、論文研究三學期（共六學分）。
應修（應選）課程及符合畢業資格之修課相關規定（如無，則免填）	<p>一、主修組別之規定專業科目至少12學分，另12學分為本專班任一組別之專業科目。若要選修一般生之研究所專業課程為畢業學分，惟須經任課老師同意、並經專班主任核可，各該組負責系所日間部所開授之專業課程亦認定為各該組專業課程。</p> <p>二、除專業科目24學分外，須修習專題研討二學期（零學分）、論文研究三學期（共六學分）。</p> <p>三、各組專業課程（每科三學分）</p> <p>電子與光電組： 半導體物理及元件（一）（二）、積體電路技術（一）（二）、數位積體電路、類比積體電路、計算機輔助設計特論、多媒體及通訊信號處理、訊源編碼、製程技術、微機電系統概論、薄膜技術與分析、數位訊號處理、數位訊號處理之應用、數位通訊、微波工程（一）（二）、無線網路、個人通訊、影像處理、光電工程概論、奈米光電元件技術、顯示科技概論、半導體雷射</p> <p>電機與控制組： 電力電子、線性系統理論、數位控制系統、類神經網路、模糊系統、圖形識別、ASIC 與大型邏輯設計、最佳化理論與控制、數位訊號處理、數位訊號處理之應用、隨機過程、計算機網路、影像處理、非線性系統理論</p> <p>電信組： 數位訊號處理、數位訊號處理之應用、微波工程（一）（二）、天線與電波傳播、隨機過程、遍佈式計算（原行動計算）、數位通訊、排隊理論、通訊信號處理、類比積體電路、ASIC與大型邏輯設計、計算機網路</p> <p>資訊組： 作業系統、計算機架構、計算機網路、演算法、正規語言、編譯器、高等資料庫管理系統、軟體工程、遍佈式計算（原行動計算）、影像處理、網路安全、多媒體資訊系統、個人通訊、無線網路、嵌入式系統設計、嵌入式處理器與單晶片系統設計、低功耗數位系統設計（原低功耗計算機設計）、數位信號處理</p> <p>數位圖書資訊組： 圖書資料庫管理系統、數位學習與知識管理、圖書館自動化系統、</p>

	數位圖書館理論與實務、資訊擷取與分類、詮釋語言與系統設計、數位參考服務、研究方法、資訊科技與數位圖書館
	四、完成論文學位考試
備註	三年內曾選修兩學院研究所專業課程（含學分班），得檢附曾修及格成績單，經專班主任同意，申請抵免，至多抵免9學分。