

95 學年度電機類所新增系所一覽表

資料整理：碩士研究所企劃中心

學校名稱	新增系所(組)名	考試科目一覽
台科大	光電工程所	1.工程數學(線代、微方) 2.電磁學 3.電子學與近代物理(近物佔 25%)
台北大學	電機工程所	甲(晶片設計)：1.電子學 乙(電子設計自動化)：1.邏輯設計 2.資料結構 丙(虛擬實境與模擬)：1.計算機概論 2.資料結構
中興大學	通訊工程所	1.工程數學(含線代、機率) 2.通訊理論
中興大學	光電工程所	1.工程數學 2.電子學 3.近代物理
勤益學院	電機工程所	1.工程數學 2.電路學
彰師大	顯示技術所	1.工程數學 2.電子學、電磁學、光學、近代物理、材料學(擇一)
彰師大	電信工程所	1.工程數學 2.電子學 35% 3.電磁學 35%
彰師大	積體電路設計所	1.工程數學 40% 2.電子學 60%
雲科大	通訊工程所	1.線性代數 2.機率學 3.通信系統 4.英文 10%
中山大學	電機工程學系庚組	1.工數(甲)(含常微分、傅立葉級數與積分、拉氏變換、偏微分、向量、複變、線代) 2.數位電路 3.計算機結構
高雄第一科技大學	電子與資訊工程所	SOC 設計組：1.線性代數 2.電子學 訊號處理組：1.機率 2.訊號與系統
高雄海洋科大	海洋工程科技所	一般生甲組：1.工程數學(含微方、傅利葉、偏微分、向量、矩陣、複變函數) 2.電子學 在職生甲組：1.電子學 60% 2.口試 40%
宜蘭大學	生物機電工程系	1.工程數學 2.普通物理
東華大學	電子工程所	甲組：1.工程數學甲(微方、複變) 2.電子學 3.邏輯設計 乙組：1.工程數學甲(微方、複變) 2.電子學 3.固態電子元件
東華大學	光電工程所	甲組：1.工程數學 2.物理學(半導體導論、近代物理) 乙組：1.工程數學 2.電磁學 丙組：1.工程數學 2.有機化學
聖約翰科大	電子工程所	1.電子學、通訊系統、工程數學(擇一)

明志科大	電機工程所	電控組：1.工程數學 25% 2.電子學、自動控制(擇一)25% 3.書面審查 20% 4.口試 30% 系統組：1.工程數學 25% 2.電子學、信號與系統(擇一)25% 3.書面審查 20% 4.口試 30%
東南學院	機電整合所丙組	1.工程數學 2.電路學(含基本電子學) 3.書面審查 30%
亞東學院	資訊與通訊工程所	1.工程數學(主要內容：O.D.E、Laplace Transform、Matrix) 2.電子學、計算機概論(擇一)
中華學院	飛機系統工程所	1.工程數學 35% 2.電磁學、電子電路學、流體力學、材料力學(擇一)35% 3.資料審查 30%
萬能科大	工程科技所戊組	1.工程數學 2.普通物理、電子學(擇一)
中華大學	電機工程學系 微電子暨計算機組	1.工程數學 50% 2.口試 50%
南開學院	福祉科技與服務管 理所福祉科技類	1.工程數學(微方及線代) 2.電子學、工程力學、控制工程、計算機概論(擇一) 3.英文
吳鳳學院	光機電暨材料所	1.微積分(含常微分方程)30% 2.普通物理及化學 20% 3.口試 50%
中州學院	工程技術所	電機電子組：1.工程數學 60% 2.面試 40%
南台科大	通訊工程所	1.工程數學 2.通訊系統(含訊號與系統)、電磁學(擇一)
正修科大	電子工程所丙組	1.工程數學 2.計算機結構
高苑科大	電機工程所	1.工程數學 2.電路學
高苑科大	電子工程所	1.工程數學 2.電子學

95 學年度電機類所考科異動一覽表

資料整理：碩士研究所企劃中心

學校系所	94 年考試科目	95 年異動情形
台大電機工程學系 乙組、丙組	乙組(主修電力工程)：1.工程數學(C)(含微方、線代) 2.電路學 3.電力系統(僅含電力系統、電機機械、電力電子三部份，考生請選答二部份) 4.英文(B)20% 丙組(主修計算機科學)：1.線性代數(B) 2.計算機結構 3.資料結構(B) 4.英文(B)10%	乙組(主修電力工程)：1.工程數學(C)(含微方、線代) 2.電路學 3.電力系統(含電力系統、電機機械、電力電子) 4.英文(B) 丙組(主修計算機科學)：1.離散數學(B) 2.計算機結構 3.資料結構(B) 4.英文(B)
台大電子工程學系	甲組(積體電路與系統)：1.工程數學(K)(含微方、機率) 2.電子學	甲組(積體電路與系統)：1.微分方程與信號及系統 2.電子學

甲組、乙組	(甲)(含積體電路設計) 3.英文(B) 乙組(奈米電子含光電半導體): 1.工程數學(C)(含微方、線代) 2.電子學(丁) 3.普通物理(含近代物理) 4.英文(B)	(甲)(含積體電路設計) 3.英文(B) 乙組(奈米電子含光電半導體): 1.工程數學(C)(含微方、線代) 2.電子學(丁) 3.英文(B)
台師大機電科技學系	光電與系統組: 1.工程數學(微方、線代) 2.訊號與系統、普通物理(電磁理論、光學)、電子學(三擇一) 3.國文 4.英文 機電光整合組: 1.工程數學 2.自動控制 3.國文 4.英文	光電與系統組: 1.工程數學 2.訊號與系統、普通物理(電磁理論、光學)、自動控制(擇一) 機電光整合組: 1.工程數學 2.應用力學(含靜力學與動力學)
台師大應用電子科技所	1.電子學 2.工程數學 3.計算機概論 4.國文 5.英文	1.電子學 2.工程數學(僅含微方、線代)
北大通訊工程所 甲(系統組)	1.機率 2.通訊原理、訊號與系統(擇一)	1.機率 2.通訊原理
海洋電機工程學系	通訊與訊號處理組: 1.通訊原理 2.工程數學(含機率及線代) 控制組: 1.控制系統(含線性系統理論) 2.工程數學(含機率及線代) 電力與電子電路組: 1.電機機械 2.電路學 固態電子組: 1.電子學(含半導體元件物理) 2.工程數學(含機率及線代) 電波組: 1.電磁學及電磁波 2.工程數學(含機率及線代) 資工組: 1.離散數學(含機率) 2.作業系統	通訊與訊號處理組: 1.通訊原理 控制組: 1.控制系統(含線性系統理論) 2.工程數學(含機率及線代) 電力與電子電路組: 1.電機機械 2.電路學 固態電子組: 1.電子學(含半導體元件物理)及工程數學 電波組: 1.電磁學及電磁波 資訊科技組: 1.離散數學(含機率)
中正理工學院電子所	計算機組: 1.計算機概論 2.工程數學(含離散) 3.英文 14% 4.口試 30% 一般組: 1.工程數學 2.基本電學	計算機組: 1.計算機概論(含資料結構、作業系統、數位系統) 2.工程數學(含離散) 3.英文 21% 4.口試 30% 一般組: 1.工程數學 2.基本電學 3.英文 21% 4.口試 30%
中央電機所 乙組(固態組)	1.工程數學(不含離散)30% 2.電子學 30% 3.半導體元件、近代物理、電磁學(擇一)40%	1.工程數學 33% 2.電子學 34% 3.半導體元件、近代物理 (擇一)33%
中央通訊所	甲組(通訊系統組)/乙組(訊號處理組): 1.工程數學(含線代及機率) 2.通訊系統 丙組(通訊網路組): 1.工程數學(含線代、機率及離散, 擇二作答) 2.計算機系統(含計算機組織及網路基本原理)	甲組(通訊系統組): 1.工程數學(含線代及機率) 2.通訊系統 乙組(訊號處理組): 1.工程數學(含線代、機率及離散, 擇二作答) 2.計算機系統(含計算機組織及網路基本原理) 無丙組
中央大氣物理所	1.應用數學 30% 2.(1)大氣動力學、天氣學(2)熱力學、流體力學(3)電磁學、近代物理學(三類擇一, 佔 70%)	1.應用數學 28.5% 2.(1)大氣動力學、天氣學(2)熱力學、流體力學 (3)電磁學、熱力學 (三類擇一, 佔 71.5%)

<p>清大 生醫工程與環境科學系 (95年更名)</p>	<p>原名原子科學系 甲組：1.電磁學、生物化學(擇一) 2.應用數學、有機化學、普通生物學(擇一) 乙組：1.普通化學 2.分析化學、有機化學、環境化學(擇一) 丙組：1.放射物理學、近代物理(擇一) 2.應用數學、普通生物學(擇一)</p>	<p>95年更名為生醫工程與環境科學系 甲組：考科不變 乙組：1.普通化學、環境科學與工程(擇一) 2.分析化學、有機化學及物理化學、環境化學(擇一) 丙組：考科不變</p>
<p>交大電機與控制學系</p>	<p>甲組：1.電子學 2.線性代數及微分方程、線性代數及機率(擇一) 3.訊號與系統、線性控制(擇一) 乙組：1.電子學 2.線性代數及微分方程、線性代數及機率(擇一) 3.線性控制、訊號與系統、計算機組織與邏輯設計(擇一) 丙組：1.線性代數及微分方程、線性代數及機率(擇一) 2.電子學、線性控制、訊號與系統、計算機組織與邏輯設計(擇二)</p>	<p>甲組：1.電子學 2.線性控制 3.線性代數及微分方程、線性代數及機率(擇一) 乙組：1.電子學 2.線性代數及微分方程 3.線性控制、計算機組織與邏輯設計(擇一) 丙組：1.線性代數及微分方程 2.電子學、線性控制、計算機組織與邏輯設計(擇二)</p>
<p>交大電子所</p>	<p>甲組：1.線性代數及微分方程 2.電磁學 3.電子學、近代物理(擇一) 乙組：1.線性代數及機率 2.電子學 3.通訊原理(含訊號與系統)、計算機組織與邏輯設計(擇一)</p>	<p>甲組：(1)筆試 85%：1.線性代數及微分方程 2.電磁學 3.電子學、近代物理(擇一) (2)審查 15% 乙組：(1)筆試 85%：1.線性代數及機率 2.電子學 3.通訊原理(含訊號與系統)、計算機組織與邏輯設計(擇一) (2)審查 15%</p>
<p>交大電信所</p>	<p>甲組：1.線性代數及機率 2.電子學 3.通訊原理(含訊號與系統) 乙組：1.線性代數及微分方程 2.電磁學 3.電子學 丙組：1.電子學 2.線性代數及微分方程、線性代數及機率(擇一) 3.通訊原理(含訊號與系統)、計算機組織與邏輯設計、電磁學(三擇一)</p>	<p>甲組：1.工程數學(含線性代數及機率) 2.通訊原理 乙組：1.工程數學(含線性代數及微分方程)、電子學(擇一) 2.電磁學 丙組：1.工程數學(含微方與機率)、工程數學(含線代與機率)、工程數學(含微方與線代)(三擇一) 2.電子學、邏輯設計(擇一)</p>
<p>交大光電所</p>	<p>1.線性代數及微分方程 2.電磁學 3.電子學、近代物理(擇一) 4.書面審查 40%</p>	<p>(1)筆試 60%：1.工程數學 2.電磁學 3.電子學、近代物理、有機化學材料科學(擇一) (2)書面審查 40%</p>
<p>交大顯示科技所</p>	<p>1.線性代數及微分方程 2.電子學 3.近代物理、電磁學(擇一) 4.書面審查 40%</p>	<p>(1)筆試 60%：1.工程數學 2.電磁學、電子學、近代物理、有機化學材料科學(擇一) (2)書面審查 40%</p>
<p>聯合電機所</p>	<p>系統組：1.工程數學 2.電子學 3.自動控制 電力組：1.工程數學 2.電路學 3.電力系統</p>	<p>不分組： 1.工程數學 2.電子學</p>
<p>聯合電子所</p>	<p>1.工程數學 2.電子學 3.計算機概論、控制系統、通訊原理、半</p>	<p>1.工程數學 2.電子學</p>

	導體元件、VLSI 設計導論(擇一)	
勤益學院 資訊與電能科技所	資訊科技組：1.工程數學 2.電子學 電能科技組：1.工程數學 2.電路學	資訊科技組：一般生：1.工程數學 2.計算機概論；在職生：1.工程數學 2.計算機概論 3.面試 20% 4.資料審查 20% 系統組：1.工程數學 2.控制系統
暨南電機所系統組	1.工程數學乙 60%(含線代、微方、機率) 2.電子學乙 40%(僅含電子電路)	1.工程數學乙 60%(僅含線代、微方) 2.訊號與系統、電磁學、控制系統(擇一)
暨南通訊所	1.工程數學(含線代、微方、機率) 2.通訊系統導論	1.工程數學(含線代、機率) 2.通訊系統導論
彰師大電子所	微波通訊組／光電組：1.工程數學 30% 2.電子學 35% 3.電磁學 35% IC 設計與計算機工程組：1.工程數學 30% 2.電子學 35% 3.計算機組織 35%	光電組：1.工程數學 30% 2.電磁學 35% 3.電子學、近代物理(擇一)35% IC 設計組：1.工程數學 20% 2.電子學 40% 3.邏輯設計 40% 計算機工程組：1.工程數學 20% 2.電子學 40% 3.計算機組織 40%
雲科大電機所	原分五組 甲組(電力與電力電子領域)：1.工數(含常微、拉氏變換、傅氏變換、線代) 2.電路學 3.電力電子學、電力系統(擇一) 4.英文 丙組(信號處理與資訊領域)：1.線代 2.機率 3.通信理論 4.英文	改成分四組 甲組(電力與電力電子領域)：1.工數(含常微、拉氏變換、傅氏變換、線代) 2.電路學 3.電力系統 4.英文 10% 丙組(信號處理與資訊領域)：1.線性代數 2.計算機概論(丙) 3.資料結構 4.英文 10% 原丁組 95 年不招生，原戊組(積體電路與系統設計領域)改成丁組(積體電路與系統設計領域)，考試科目不變
雲科大電子所	甲組：1.電子學 2.積體電路設計、線性代數(擇一) 3.英文 乙組：1.計算機概論 2.計算機組織 3.英文 丙組：1.微電子學 2.半導體元件、電磁學(擇一) 3.英文	不分組 1.電子學 2.積體電路設計、線性代數(擇一) 3.英文 10%
虎尾科大電機所	1.工程數學(含微方、拉氏、傅立葉、線代) 2.電子學、電路學(擇一)	1.工程數學 2.電子學、電路學(擇一)
虎尾科大 光電與材料科技所	分甲、乙二組 甲組：1.工程數學(僅含線性常微分方程、拉氏轉換、矩陣、向量) 2.電子學(含二極體電路、雙極電晶體、場效電晶體、運算放大器)、普通物理(二擇一)	不分組 1.工程數學 2.電子學、電磁學、材料科學導論(三擇一)

中正電機所	無線通訊組：1.電子學 2.工程數學 3.電磁學 通訊與網路組：1.電子學 2.線代與機率 3.通訊理論、計算機組織(擇一) 通訊與信號處理組：1.工程數學 2.電子學 3.訊號與系統、通訊理論、計算機組織(擇一) 計算機、機電工程組：1.工程數學 2.電子學、資料結構(擇一) 3.計算機組織 晶片系統組：1.電子學 2.計算機組織 3.工程數學	電磁晶片組：1.電磁學 2.線性代數與微分方程 3.電子學 信號與媒體通訊組：1.線性代數與機率 2.電子學 3.計算機組織、通訊原理(擇一) 計算機、機電工程組： 1.線性代數 2.電子學、資料結構(擇一) 3.計算機組織 晶片系統組： 1.電子學 2.計算機組織 電力與電能處理組考科不變
中正通訊所	通訊系統組：1.數學(僅含線代、機率、離散) 2.通訊理論 通訊網路組：1.數學(僅含線代、機率、離散) 2.計算機概論	通訊系統組： 1.線性代數與機率 2.通訊理論 通訊網路組： 甲類：1.線性代數與機率 2.通訊理論、電腦網路(擇一)；乙類：1.線性代數與機率 2.資料結構
中正物理所	1.近物 2.普物 3.電磁學、理論力學、應數(擇一)	1.近代物理 2.普通物理 3.電磁學、應用數學(擇一)
中正應用地球物理所	1.普通地質學、微積分(擇一) 2.地球物理探勘、普物、應用數學(擇一)	1.普通地質學、微積分(擇一) 2.地球物理探勘、普通物理學、應用數學、環境科學(擇一)
成大光電科學與工程所	1.工程數學 2.電子學 3.近代物理、電磁學(擇一)	1.工程數學 2.電子學、近代物理(擇一) 3.電磁學
台南通訊所	1.國文 5% 2.英文 10% 3.信號與系統 45% 4.線性代數與機率 40%	1.國文 5% 2.英文 10% 3.電子學 45% 4.面試 40%
高科大 電腦與通訊工程所	通訊組：1.機率 2.電子學 3.通訊原理 電腦組：1.離散 2.計算機概論 3.作業系統 晶片設計組：1.線性代數 2.電子學 3.數位設計	通訊組： 1.通訊原理 2.機率 電腦組： 1.離散數學 2.計算機概論 晶片設計組： 1.線性代數 2.電子學
高雄電機所	光電組：1.電磁學 2.工程數學(微方 50%、線代 50%) 3.近代物理(含固態物理導論) 計算機組：1.計算機概論 2.計算機系統 3.離散數學 半導體組：1.微電子學 2.工數(含微方、線代) 3.計算機組織、半導體元件物理(含電磁學 50%)(擇一) 通訊組：1.通訊系統 2.工數(線代 50%、機率 50%) 3.微電子學	光電組： 1.工程數學(微方 50%、線代 50%) 2.近代物理 計算機組： 1.計算機概論(含離散、資結) 2.計算機系統(含計算機結構) 半導體組： (a)積體電路與系統—1.微電子學 2.工程數學(微方 50%，線代 50%) 3.計算機組織 (b)元件—1.微電子學 2.工程數學(微方 50%，線代 50%) 3.半導體元件物理(含電磁學 50%) 通訊組： 1.通訊系統 2.工數(線代 50%、機率 50%)
高應大電子所乙組	1.工程數學(含微方、轉換、線代與機率) 2.通訊原理	1.工程數學 2.電子電路
宜蘭電機系	1.工程數學 2.電子學	1.工程數學 2.電子學、電路學、控制系統(擇一)

宜蘭電子系	1.工程數學(僅考線代與微方)40% 2.電子學、訊號與系統、演算法(擇一)40% 3.口試 20%	1.工程數學(僅考線代與微方)50% 2.電子學 50%
東華電機所丙組	1.工數丙(線代、機率) 2.電子學 3.計算機概論	1.工程數學丙(微方、複變) 2.電子學 3.計算機概論
淡江電機工程系	通訊系統組：1.英文 2.工程數學 3.電子學 4.電磁學(含電磁波)、通訊系統(擇一)(加重 100%) 控制晶片組：1.英文 2.工程數學 3.電子學 4.控制系統(加重 100%) 積體電路與計算機系統組：1.英文 2.工程數學 3.電子學 4.計算機概論(含計算機組織)(加重 100%)	通訊系統組： 1.英文(比重 0.25 倍) 2.工程數學、數學(含線代、機率學)(擇一) 3.電磁學(含電磁波)、通訊系統(擇一)(比重 2 倍) 控制晶片組： 1.英文(比重 0.25 倍) 2.控制系統(比重 2 倍) 積體電路與計算機系統組： 1.英文(比重 0.25 倍) 2.數學(含線代、機率) 3.電子學、計算機概論(含計算機組織)(比重 2 倍)
大同光電所	甲組：1.工程數學 2.近代物理 乙組：1.工程數學 2.電磁學	甲組：1.工程數學 2.近代物理 3.口試 30% 乙組：1.工程數學 2.電磁學 3.口試 30%
華梵電子所	積體電路組：1.工程數學 2.電子學 系統工程組：1.工程數學 2.電子學	不分組 1.工程數學 2.電子學
元智電機所 電腦通訊組	1.計算機概論 2.電子學、資料結構、工程數學(擇一) 3.資料審查 20%	1.工程數學、計算機概論(擇一) 2.電子學、資料結構(擇一) 3.資料審查 20%
中華電機所	通訊組：1.工數 2.電子學 3.通訊系統、電磁學(擇一) 4.口試 30% 控制組：1.工數 2.電子學 3.控制系統 4.口試 30% 電子電路組：1.工數 2.電子學 3.邏輯設計、計算機概論、半導體元件(擇一) 4.口試 30% 光電組：1.工數 2.電磁學 3.電子學、近代物理(擇一) 4.口試 30%	通訊組： 1.工程數學 2.電子學 3.口試 50% 系統組： 1.工程數學 2.控制系統 3.口試 50% 電子電路組： 1.工程數學 2.電子學、半導體元件(擇一) 3.口試 50% 光電組： 1.工程數學 2.電磁學、電子學(擇一) 3.口試 50% 新增微電子暨計算機組：1.工程數學 50% 2.口試 50%
明新科大電子工程所	1.工數(含微積分) 2.電子學(含數位電子學)	1.工數 30% 2.電子學 70%
大華學院機電工程所	1.工程數學 2.口試	1.工程數學 2.控制工程 3.口試
逢甲光電所	1.普通物理(含普物程度的近代物理)200 分 2.工程數學(含線代)	1.電磁學 2.工程數學
逢甲通訊所	多媒體通訊組：1.線性代數與機率 2.電子學 無線通訊組：1.線代與機率 2.信號與系統	多媒體通訊組：1.線性代數與機率 2.通訊系統 無線通訊組：1.線性代數與機率 2.通訊系統
中臺科大	(1)初試 70%：1.英文 20% 2.工數、普物、普化、普通生物學(擇	(1)筆試 70%：1.英文 20% 2.工數、電子學、材料科學、生理學

醫學工程暨材料所	一)30% 3.材料科學、醫學工程概論、生理學、電子學(擇一)50% (2)口試 30%	(擇一)80% (2)口試 30%
南台科大電子所	甲(通訊組)：1.工程數學、計算機組織、計算機概論(擇一) 2.通訊系統(含訊號與系統)、電磁學(擇一) 乙(VLSI/CAD 組)：1.工程數學、計算機組織、計算機概論(擇一) 2.電子學(含半導體元件)、VLSI 概論(擇一)	甲(半導體元件與材料組)：1.工程數學 2.半導體元件 乙(VLSI/CAD 組)：1.工程數學、計算機組織(擇一) 2.電子學、VLSI 概論(擇一) 新增丙(通訊組)：1.工程數學 2.通訊系統(含訊號與系統)、電磁學(擇一)
義守生物醫學工程系	1.工程數學(加權 2 倍) 2.英文 3.口試(加權 3 倍)	A 組：1.工程數學(加權 2 倍) 2.英文 3.口試(加權 3 倍) B 組：1.材料科學概論(加權 2 倍) 2.英文 3.口試(加權 3 倍) C 組：1.計算機概論(加權 2 倍) 2.英文 3.口試(加權 3 倍)

※上表之電機類所考科新增、異動內容係依據各校發售簡章為準，特此告知，謝謝。

碩士補習班祝您金榜題名



碩士研究所

- 台北碩士 / 台北市漢口街一段51號 02-2388-0415
- 台中碩士 / 台中市建國路123號11樓 04-2221-1013
- 台南碩士 / 台南市成功路65號2樓 06-211-1108
- 高雄碩士 / 高雄市八德一路332號 07-235-5959

<http://www.growth.com.tw>

專辦：理工所、商管所、教育所、中文所、外文所、外交特考