

學年度：113

系所：37 電子工程學系

制別：0 大學部

分組：A 不分組

分類名稱	科目代號	科目名稱	開課年級	開課學期	選別	課程學分數	總授課時數	正課時數	實習時數	開課型態	單科說明
校定必修-文學賞作	00123	中國文學鑑賞與創作(一)	1	上	必修	2	2	2	0	單上	
校定必修-文學賞作	00124	中國文學鑑賞與創作(二)	1	下	必修	2	2	2	0	單下	
校定必修-英文	01108	應用英文(一)	1	上	必修	0	2	1	1	單上	
校定必修-英文	01109	應用英文(二)	1	下	必修	0	2	1	1	單下	
校定必修-英文	01208	應用英文(三)	2	上	必修	0	2	1	1	單上	
校定必修-英文	01209	應用英文(四)	2	下	必修	0	2	1	1	單下	
校定必修-英文	01306	商務溝通英文一	3	上	必修	2	3	2	1	單上	
校定必修-英文	01307	商務溝通英文二	3	下	必修	2	3	2	1	單下	
校定必修-英文	01406	職場應用英文一	4	上	必修	2	3	2	1	單上	
校定必修-英文	01407	職場應用英文二	4	下	必修	2	3	2	1	單下	
校定必修-電腦	00911	人工智慧概論	1	上	必修	2	3	2	1	單上	
校定必修-體育	00121	體育(壹)	1	上	必修	0	2	2	0	單上	
校定必修-體育	00122	體育(貳)	1	下	必修	0	2	2	0	單下	
校定必修-體育	00221	體育(參)	2	上	必修	0	2	2	0	單上	
校定必修-體育	00222	體育(肆)	2	下	必修	0	2	2	0	單下	
專業必修	37101	程式設計(一)	1	上	必修	3	5	3	2	單上	電腦課程
專業必修	37102	物理學	1	上	必修	3	3	3	0	單上	
專業必修	37104	程式設計(二)	1	下	必修	3	5	3	2	單下	電腦課程
專業必修	37105	電路學(一)	1	下	必修	3	3	3	0	單下	
專業必修	37114	計算機概論	1	上	必修	3	5	3	2	單上	電腦課程
專業必修	37140	物理學實驗	1	下	必修	1	3	1	2	單下	實作課程
專業必修	37141	微積分(一)	1	上	必修	3	3	3	0	單上	
專業必修	37142	微積分(二)	1	下	必修	3	3	3	0	單下	
專業必修	37205	電路學(二)	2	上	必修	3	3	3	0	單上	
專業必修	37210	數位邏輯設計	1	下	必修	3	3	3	0	單下	
專業必修	37213	電磁學(一)	2	上	必修	3	3	3	0	單上	
專業必修	37216	電子電路實驗(一)	2	上	必修	1	3	1	2	單上	電腦課程
專業必修	37217	電子電路實驗(二)	2	下	必修	1	3	1	2	單下	實作課程
專業必修	37220	工程數學(一)	2	上	必修	3	3	3	0	單上	
專業必修	37221	工程數學(二)	2	下	必修	3	3	3	0	單下	
專業必修	37222	電子學(一)	2	上	必修	3	3	3	0	單上	

學年度：113

系所：37 電子工程學系

制別：0 大學部

分組：A 不分組

分類名稱	科目代號	科目名稱	開課年級	開課學期	選別	課程學分數	總授課時數	正課時數	實習時數	開課型態	單科說明
專業必修	37223	電子學(二)	2	下	必修	3	3	3	0	單下	
專業必修	37224	微處理機原理與實習	2	下	必修	3	4	3	1	單下	電腦課程
專業必修	37245	數位系統設計與實習	2	上	必修	3	3	3	0	單上	電腦課程
專業必修	37309	專題研究(一)	3	下	必修	3	3	3	0	單下	
專業必修	37316	電子電路實驗(三)	3	上	必修	1	3	1	2	單上	實作課程
專業必修	37401	專題研究(二)	4	上	必修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其他	36384	職場英文	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其他	37135	線性代數	2	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其他	37139	資訊應用	1	下	選修	2	4	2	2	單下	電腦課程
專業選修-其他	37225	物理學(二)	2	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其他	37233	機率與統計	2	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其他	37237	近代物理	2	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其他	37250	電磁學(二)	2	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其他	37251	電腦網路導論	4	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其他	37253	工程應用軟體	2	上	選修	3	3	3	0	單上	電腦課程
專業選修-其他	37254	OrCAD 電子電路設計	2	上	選修	3	4	3	1	單上	電腦課程
專業選修-其他	37306	通訊實驗	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其他	37331	電子材料概論	2	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其他	37355	FPGA/CPLD 設計	3	下	選修	3	3	3	0	單下	電腦課程
專業選修-其他	37375	深度學習概論	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其他	37376	大學生就業與創業指導	3	下	選修	1	1	1	0	單下	陸專班
專業選修-其他	37453	固態電子學	4	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其他	37454	人工智慧	4	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其他	37456	嵌入式系統	4	下	選修	3	3	3	0	單下	電腦課程
專業選修-其他	37458	企業實習	4	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其他	37459	企業進階實習	4	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其他	37460	職場實務專題	4	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其他	37461	計量技術概論	4	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其他	37463	半導體可靠度工程導論	4	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其他	37801	微機與單片機原理	3	上	選修	3	3	3	0	單上	陸專班
專業選修-其他	37802	微機與單片機原理實驗	3	上	選修	2	2	2	0	單上	陸專班

學年度：113

系所：37 電子工程學系

制別：0 大學部

分組：A 不分組

分類名稱	科目代號	科目名稱	開課年級	開課學期	選別	課程學分數	總授課時數	正課時數	實習時數	開課型態	單科說明
專業選修-其他	37803	綜合設計(一)	3	上	選修	4	4	4	0	單上	陸專班
專業選修-其他	37804	綜合設計(二)	3	下	選修	4	4	4	0	單下	陸專班
專業選修-其他	37805	通信系統與實驗	3	下	選修	3	3	3	0	單下	陸專班
專業選修-其他	37806	衛星定位與導航	3	下	選修	3	3	3	0	單下	陸專班
專業選修-其他	37807	海洋遙感與信息技術	3	下	選修	3	3	3	0	單下	陸專班
專業選修-其他	37808	信息論與編碼	3	上	選修	3	3	3	0	單上	陸專班
專業選修-其他	EE022	體育(四上)	4	上	選修	2	2	2	0	單上	大四體育僅承認2學分
專業選修-其他	EE023	體育(四下)	4	下	選修	2	2	2	0	單下	大四體育僅承認2學分
專業選修-其他	EE024	體育(三上)	3	上	選修	2	2	2	0	單上	大三體育僅承認2學分
專業選修-其他	EE025	體育(三下)	3	下	選修	2	2	2	0	單下	大三體育僅承認2學分
專業選修-半導體光電	37247	光纖通訊	4	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-半導體光電	37248	電磁波	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-半導體光電	37356	半導體元件導論	3	上	選修	3	3	3	0	單上	課群核心
專業選修-半導體光電	37358	光電元件	3	上	選修	3	3	3	0	單上	課群核心
專業選修-半導體光電	37360	平面顯示器概論	4	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-半導體光電	37362	微波工程導論	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-半導體光電	37369	半導體製程概論	4	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-半導體光電	37371	光電設計與應用	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-半導體光電	37372	太陽電池導論	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-半導體光電	37379	記憶體元件導論	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-半導體光電	37380	矽光子元件	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-半導體光電	37433	奈米電子元件	4	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-半導體光電	37449	半導體量測	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-計算機應用	37208	訊號與系統	3	上	選修	3	3	3	0	單上	課群核心
專業選修-計算機應用	37242	資料結構	3	上	選修	3	3	3	0	單上	電腦課程
專業選修-計算機應用	37353	電子電路設計	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-計算機應用	37354	控制系統	4	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-計算機應用	37357	計算機組織	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-計算機應用	37359	超大型積體電路導論	3	上	選修	3	3	3	0	單上	電腦課程、課群核心
專業選修-計算機應用	37361	通訊系統	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-計算機應用	37363	類比積體電路設計	4	下	選修	3	3	3	0	單下	

學年度：113

系所：37 電子工程學系

制別：0 大學部

分組：A 不分組

分類名稱	科目代號	科目名稱	開課年級	開課學期	選別	課程學分數	總授課時數	正課時數	實習時數	開課型態	單科說明
專業選修-計算機應用	37364	線性電路設計	4	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-計算機應用	37373	物聯網系統	4	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-計算機應用	37374	微處理機通信	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-計算機應用	37377	數位影像處理概論	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-計算機應用	37378	Verilog程式設計	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-計算機應用	37381	物聯網實務應用	3	下	選修	3	3	3	0	單下	

總畢業學分：128

校定必修學分：14

通識學分：12

專業必修學分：58

專業選修學分：44

博碩士論文學分數：0

承認外系學分數：20

校課通過日期及文號：113年5月9日第1130042111684號

課務組審核日期：113/08/12

校長核定通過日期及文號：113年8月20日第1130042119491號

確認送出日期：1130730

- 修業規定：1.依本校學則規定,大學部學生需通過「服務學習」、「英語能力」、「資訊能力」、「中文能力」、「運動能力」及「專業基本能力」檢定,始得畢業。
- 2.通識教育課程在畢業前至少必須修完12學分,課程分「人文」、「社會」、「自然」三個領域,每個領域再分「核心」、「延伸」二類,每個學生在每一領域的每一類至少必須修一門課2學分方得畢業。超修者不得列計於畢業學分內。
- 3.學生修習外系課程本系最多列計20學分於畢業學分內。學生選修資訊學院各系專業課程或與資訊學院合作開設之學分學程內的課程可視為外系選修學分；若選修非資訊學院之專業課程,須於選課期間內經系主任同意後,方可列為外系選修學分。
- 4.需重補修本系專業必修課程者,僅限大四學生得於選課期間內經主任同意後,以其他學系相同科目名稱或授課內容相同之課程對抵,並可列入畢業學分。
- 5.各課群達到修課標準者,得申請課群修業證明。各課群修業規定如下:計算機應用課群:取得本課群修業證明需修習並通過本課群至少(含)6門選修課以上,其課群必選課程包含:訊號與系統、超大型積體電路導論;光電半導體課群:取得本課群修業證明需修習並通過本課群課程至少(含)6門選修課以上,其課群必選課程包含:光電元件、半導體元件導論。
- 6.學生選修本系碩士班課程,可視為本系專業選修,其學分數得列計於畢業學分內。
- 7.教育學程之學分數不得列計於畢業學分內。
- 8.本必選修科目表之選修課程,可依課群分類(之前架構稱學程)追溯至113學年度以前入學學生適用。
- 9.未列於畢業架構的跨領域學分學程之學分,可認列為外系學分。
- 10.應屆畢業生及延修生若因體育必修課程未通過得以綜合體育一、綜合體育二對抵,至多對抵兩門體育必修課程,該課程對抵可追溯至113學年度以前入學學生適用。
- 11.外國生、僑生、港澳生若中文能力不佳,經檢測後可選修「基礎華語(一)、(二)」或「國文(一)、國文(二)」,以列抵「中國文學鑑賞與創作(一)、(二)」;並追溯至112學年度以前入學學生適用。

學年度：113

系所：37 電子工程學系

制別：4 碩士班

分組：A 不分組

分類名稱	科目代號	科目名稱	開課年級	開課學期	選別	課程學分數	總授課時數	正課時數	實習時數	開課型態	單科說明
校定必修-英文	01601	實務應用英文(一)	1	上	必修	2	2	2	0	單上	
校定必修-英文	01602	實務應用英文(二)	1	下	必修	2	2	2	0	單下	
專業必修	37511	論文研討(一)	1	上	必修	2	2	2	0	單上	
專業必修	37512	論文研討(二)	1	下	必修	2	2	2	0	單下	
專業必修	37611	論文研討(三)	2	上	必修	2	2	2	0	單上	
專業必修	37612	論文研討(四)	2	下	必修	2	2	2	0	單下	
專業選修-其他	01603	職場應用英文	2	上	選修	2	2	2	0	單上	
專業選修-晶片與系統	37517	智慧型系統	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-晶片與系統	37518	數位視訊技術	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-晶片與系統	37522	系統晶片設計	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-晶片與系統	37523	最佳化理論	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-晶片與系統	37526	數位訊號處理	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-晶片與系統	37532	數位影像處理	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-晶片與系統	37536	電腦視覺	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-晶片與系統	37537	進階應用數學	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-晶片與系統	37538	超大型積體電路設計	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-晶片與系統	37539	資料壓縮	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-晶片與系統	37543	嵌入式系統實務	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-晶片與系統	37547	雲端運算技術	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-晶片與系統	37550	編碼理論	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-電子元件	37513	半導體量測技術	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-電子元件	37520	半導體可靠度工程	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-電子元件	37531	光纖通訊專論	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-電子元件	37534	近代光學	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-電子元件	37535	積體光學	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-電子元件	37540	太陽電池	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-電子元件	37546	半導體奈米元件	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-電子元件	37548	半導體製程	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-電子元件	37549	元件專論	1	上	選修	3	3	3	0	單上	

學年度：113 系所：37 電子工程學系

制別：4 碩士班

分組：A 不分組

總畢業學分： 36 校定必修學分： 4 通識學分： 0 專業必修學分： 8 專業選修學分： 24

博碩士論文學分數： 0 承認外系學分數： 0

校課通過日期及文號：113年5月9日第1130042111684號

課務組審核日期：113/08/12

校長核定通過日期及文號：113年8月20日第1130042119491號

確認送出日期：1130730

- 修業規定：1.本系碩士班必須修滿及格必修暨選修課程達36學分以上，通過本校研究生學位考試規則規定之各項考試及各系所規定專業基本能力檢定，始可畢業。
2.依本校學則規定，碩士班學生應符合本校英語能力檢定實施細則之規定，始得畢業。
3.學生選修其他碩士班課程由本系自審，經系主任簽名同意即可。
4.本必選修科目表之選修課程，可追溯至113學年度以前入學學生適用。
5.學生於提計畫書口試前須符合本校學術倫理教育修業實施要點。