

學年度：113

系所：05 電腦與通訊工程學系

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	備註1
校定必修-英文	01109	應用英文(二)	1	下	必修	0	2	1	1	單下	備註1
校定必修-英文	01208	應用英文(三)	2	上	必修	0	2	1	1	單上	備註1
校定必修-英文	01209	應用英文(四)	2	下	必修	0	2	1	1	單下	備註1
校定必修-英文	01306	商務溝通英文一	3	上	必修	2	3	2	1	單上	備註1
校定必修-英文	01307	商務溝通英文二	3	下	必修	2	3	2	1	單下	備註1
校定必修-英文	01406	職場應用英文一	4	上	必修	2	3	2	1	單上	備註1
校定必修-英文	01407	職場應用英文二	4	下	必修	2	3	2	1	單下	備註1
校定必修-電腦	00911	人工智慧概論	1	下	必修	2	3	2	1	單下	
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	05101	程式設計(一)	1	上	必修	3	6	3	3	單上	
專業必修	05102	數位系統	1	上	必修	3	3	3	0	單上	
專業必修	05103	程式設計(二)	1	下	必修	3	3	3	0	單下	
專業必修	05105	數位系統實驗	1	上	必修	1	3	3	0	單上	
專業必修	05110	資訊概論	1	下	必修	1	1	1	0	單下	
專業必修	05111	微積分(一)	1	上	必修	3	3	3	0	單上	
專業必修	05112	微積分(二)	1	下	必修	3	3	3	0	單下	
專業必修	05113	計算機概論	1	下	必修	3	5	3	2	單下	
專業必修	05201	線性代數	1	上	必修	3	3	3	0	單上	
專業必修	05203	資料結構	2	上	必修	3	3	3	0	單上	
專業必修	05209	作業系統	2	下	必修	3	3	3	0	單下	
專業必修	05210	微處理機系統	2	下	必修	3	3	3	0	單下	
專業必修	05215	電子電路	2	上	必修	3	3	3	0	單上	
專業必修	05216	電子電路實驗	2	上	必修	1	3	3	0	單上	
專業必修	05239	JAVA程式設計	2	上	必修	3	3	3	0	單上	
專業必修	05308	專題研究(一)	3	下	必修	3	3	3	0	單下	

學年度：113

系所：05 電腦與通訊工程學系

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	05313	物聯網系統	3	上	必修	3	3	3	0	單上	
專業必修	05314	電腦網路導論	2	下	必修	3	3	3	0	單下	
專業必修	05362	行動裝置程式設計	2	下	必修	3	3	3	0	單下	
專業必修	05401	專題研究(二)	4	上	必修	3	3	3	0	單上	
專業必修	05404	電腦與通訊工程講座	4	下	必修	1	2	2	0	單下	
專業選修-其它	05104	基本電學	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其它	05140	資訊科技應用	1	上	選修	2	4	2	2	單上	
專業選修-其它	05145	資訊應用(一)	1	上	選修	2	4	2	2	單上	
專業選修-其它	05146	資訊應用(二)	1	下	選修	2	4	2	2	單下	
專業選修-其它	05202	工程數學	2	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其它	05208	機率與統計	2	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其它	05231	區域網路	4	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其它	05233	視窗程式設計	2	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其它	05241	進階電子電路	2	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其它	05305	計算機結構	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其它	05331	資料庫管理系統	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其它	05344	工程應用軟體	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其它	05381	電磁場與微波技術	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其它	05382	計算機通訊	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其它	05442	資料庫程式設計	2	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其它	05445	網路管理	4	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其它	05447	企業實習	4	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其它	05448	企業進階實習	4	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其它	05449	職場實務專題	4	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其它	16369	電腦遊戲製作	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其它	16394	遊戲引擎導論	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其它	16448	手機互動程式設計	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-其它	36384	職場英文	2	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-其它	IT035	體育(三上)	3	上	選修	2	2	2	0	單上	大三體育僅承認二學分
專業選修-其它	IT036	體育(三下)	3	下	選修	2	2	2	0	單下	大三體育僅承認二學分
專業選修-其它	IT037	體育(四上)	4	上	選修	2	2	2	0	單上	大四體育僅承認二學分

學年度：113

系所：05 電腦與通訊工程學系

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-其它	IT038	體育(四下)	4	下	選修	2	2	2	0	單下	大四體育僅承認二學分
專業選修-AI機器人課群	05147	機器人控制	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-AI機器人課群	05232	CPLD 設計	2	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-AI機器人課群	05236	數位訊號處理	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-AI機器人課群	05332	WEB 程式設計	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-AI機器人課群	05335	數位影像處理	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-AI機器人課群	05338	資料壓縮	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-AI機器人課群	05355	離散數學	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-AI機器人課群	05356	單晶片系統概論	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-AI機器人課群	05357	機器人程式設計	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-AI機器人課群	05368	進階微處理系統	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-AI機器人課群	05369	機器學習導論	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-AI機器人課群	05370	電腦視覺	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-AI機器人課群	05446	雲端計算	4	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-AI機器人課群	IT019	系統程式	2	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-AI應用課群	05212	通訊導論	2	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-AI應用課群	05213	訊號與系統	2	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-AI應用課群	05234	網路規劃	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-AI應用課群	05333	廣域網路	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-AI應用課群	05339	微波工程	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-AI應用課群	05343	網路程式設計	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-AI應用課群	05352	電磁學	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-AI應用課群	05353	通訊原理	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-AI應用課群	05364	數位通訊	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-AI應用課群	05367	APP 程式設計	3	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修-AI應用課群	05383	網路原理與技術	3	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-AI應用課群	05441	資訊安全導論	4	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修-AI應用課群	05443	基礎天線理論	4	下	選修	3	3	3	0	單下	

學年度：113 系所：05 電腦與通訊工程學系 制別：0 大學部 分組：A 不分組

總畢業學分：128 校定必修學分：14 通識學分：12 專業必修學分：55 專業選修學分：47

博碩士論文學分數：0 承認外系學分數：21

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：1130627

- 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.學生選修資訊學院各系開設或與資訊學院合作開設之學分學程內的課程可視為本系專業選修；學生選修非資訊學院之專業課程，則須經系主任同意，方可列為外系選修學分。學生修習外系課程本系最多列計21學分於畢業學分內。
 - 4.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。
 - 5.需重補修本系專業必修課程者，經主任同意後可修其他學系相同科目名稱或授課內容相同之課程，並可列入畢業學分。
 - 6.教育學程之學分數不得列計於畢業學分內。
 - 7.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。
 - 8.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。
 - 9.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109學年度以前入學學生適用。
 - 10.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：05 電腦與通訊工程學系

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	05501	論文研討(一)	1	上	必修	2	2	2	0	單上	
專業必修	05502	論文研討(二)	1	下	必修	2	2	2	0	單下	
專業必修	05503	論文研討(三)	2	上	必修	2	2	2	0	單上	
專業必修	05504	論文研討(四)	2	下	必修	2	2	2	0	單下	
專業選修	05531	資訊科技專題	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修	05532	通訊技術專題	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修	05533	高速網路	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修	05534	無線通訊	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修	05535	專業論文寫作	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修	05536	智慧型系統	2	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修	05537	演算法設計	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修	05538	高等計算機結構	2	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修	05539	網路分析	2	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修	05540	作業系統設計	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修	05541	視訊處理	2	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修	05542	網路安全	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修	05544	寬頻匯流網路管理	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修	05546	高等作業系統	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修	05547	通訊元件設計	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修	05548	物聯網安全	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修	05549	深度學習與應用	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修	05550	雲端運算安全	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修	05551	高等網路規劃	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修	IT101	資訊安全	1	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修	IT104	多媒體資料壓縮	1	下	選修	3	3	3	0	單下	
專業選修	IT106	圖形辨識	2	上	選修	3	3	3	0	單上	
專業選修	IT109	高頻電路設計	2	下	選修	3	3	3	0	單下	

學年度：113 系所：05 電腦與通訊工程學系 制別：4 碩士班 分組：A 不分組

總畢業學分： 30 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： 18

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：1130627

- 修業規定：1.本系碩士班必須修滿及格必修暨選修課程達30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。