

國立中正大學 107 學年度雙主修科目學分表 (擬)

學院	學系	申請名額標準及條件	指定專業必修科目學分	雙主修應修學分	備註																		
工學院	電機工程學系	受理申請名額：不限 申請人學系：不限 其他申請條件：無	A. 必修 (共 57 學分) 微積分 (一)、(二) (各4學分) 普通物理 (一)、(二) (各3學分) 普通物理實驗 (一)、(二) (各1學分) 電機工程導論 (1學分) 計算機概論 (3學分) 程式設計 (3學分) 程式設計實習 (1學分) 資料結構 (3學分) 邏輯設計 (3學分) 邏輯設計實驗 (1學分) 線性代數 (3學分) 微分方程 (3學分) 機率 (3學分) 電路學 (一) (3學分) 電子學 (一)、(二) (各3學分) 電工實驗 (一)、(二) (各1學分) 電磁學 (一) (3學分) 訊號與系統 (3學分)	選修 通訊系統組 、 電磁晶片組 、 計算機工程組 、 網路通訊組 或 信號與媒體通訊組 為 72 學分 選修 晶片系統組 、 綠色電能系統組 或 能源系統組 為 74 學分	如左列科目與申請者主學系必修科目重疊，需以電機系開設並經電機系主任認可之專業選修課程替代該學分數																		
			B. 選修 在系專業選修的課程架構中，需滿足以下所列至少一個領域之修課規定為主要領域，另一領域至少修習 6 學分為次要領域，若主要與次要領域的科目重複，得重複計算，但在畢業所需學分中不重複計算。																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>專業領域</th> <th>修課規定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>通訊系統 (9 學分)</td> <td>通訊原理、數位通訊導論、通訊系統專題 (一)、通訊系統實驗</td> </tr> <tr> <td>電磁晶片 (9 學分)</td> <td>1. 電磁積體電路專題 (一) 必選 2. 下列五門課程修滿七學分： 電磁學 (二)、電磁波、電磁科技導論、電磁工程實驗、電磁積體電路專題 (二)</td> </tr> <tr> <td>計算機工程 (9 學分)</td> <td>計算機組織、微處理機、微處理機實驗、智慧型系統專題製作 (一)</td> </tr> <tr> <td>晶片系統 (11 學分)</td> <td>計算機組織、超大型積體電路設計導論、超大型積體電路專題 (一)、超大型積體電路專題 (二)、IC 設計實驗</td> </tr> <tr> <td>網路通訊 (9 學分)</td> <td>作業系統導論、電腦網路導論、數據通訊 (三選二)、網路技術與應用專題 (一)、電腦網路實驗</td> </tr> <tr> <td>綠色電能系統 (11 學分)</td> <td>電力電子導論、綠色能源專題 (一)、控制系統、電路學 (二) 或電機機械 (2 選 1)</td> </tr> <tr> <td>能源系統 (11 學分)</td> <td>再生能源導論、電機機械、電力系統、能源與電力系統專題 (一)</td> </tr> <tr> <td>信號與媒體通訊 (9 學分)</td> <td>下列課程中，必須修滿 9 學分： 多媒體系統導論、數位訊號處理導論、影像處理導論 (3 選 2)、數位訊號處理專題 (一)、數位訊號處理專題 (二)、數位訊號處理實驗</td> </tr> </tbody> </table>			專業領域	修課規定	通訊系統 (9 學分)	通訊原理、數位通訊導論、通訊系統專題 (一)、通訊系統實驗	電磁晶片 (9 學分)	1. 電磁積體電路專題 (一) 必選 2. 下列五門課程修滿七學分： 電磁學 (二)、電磁波、電磁科技導論、電磁工程實驗、電磁積體電路專題 (二)	計算機工程 (9 學分)	計算機組織、微處理機、微處理機實驗、智慧型系統專題製作 (一)	晶片系統 (11 學分)	計算機組織、超大型積體電路設計導論、超大型積體電路專題 (一)、超大型積體電路專題 (二)、IC 設計實驗	網路通訊 (9 學分)	作業系統導論、電腦網路導論、數據通訊 (三選二)、網路技術與應用專題 (一)、電腦網路實驗	綠色電能系統 (11 學分)	電力電子導論、綠色能源專題 (一)、控制系統、電路學 (二) 或電機機械 (2 選 1)	能源系統 (11 學分)	再生能源導論、電機機械、電力系統、能源與電力系統專題 (一)	信號與媒體通訊 (9 學分)	下列課程中，必須修滿 9 學分： 多媒體系統導論、數位訊號處理導論、影像處理導論 (3 選 2)、數位訊號處理專題 (一)、數位訊號處理專題 (二)、數位訊號處理實驗
			專業領域			修課規定																	
			通訊系統 (9 學分)			通訊原理、數位通訊導論、通訊系統專題 (一)、通訊系統實驗																	
			電磁晶片 (9 學分)			1. 電磁積體電路專題 (一) 必選 2. 下列五門課程修滿七學分： 電磁學 (二)、電磁波、電磁科技導論、電磁工程實驗、電磁積體電路專題 (二)																	
			計算機工程 (9 學分)			計算機組織、微處理機、微處理機實驗、智慧型系統專題製作 (一)																	
			晶片系統 (11 學分)			計算機組織、超大型積體電路設計導論、超大型積體電路專題 (一)、超大型積體電路專題 (二)、IC 設計實驗																	
			網路通訊 (9 學分)			作業系統導論、電腦網路導論、數據通訊 (三選二)、網路技術與應用專題 (一)、電腦網路實驗																	
			綠色電能系統 (11 學分)			電力電子導論、綠色能源專題 (一)、控制系統、電路學 (二) 或電機機械 (2 選 1)																	
能源系統 (11 學分)	再生能源導論、電機機械、電力系統、能源與電力系統專題 (一)																						
信號與媒體通訊 (9 學分)	下列課程中，必須修滿 9 學分： 多媒體系統導論、數位訊號處理導論、影像處理導論 (3 選 2)、數位訊號處理專題 (一)、數位訊號處理專題 (二)、數位訊號處理實驗																						

國立中正大學 106 學年度雙主修科目學分表

學院	學系	申請名額標準及條件	指定專業必修科目學分	雙主修應修學分	備註																		
工學院	電機工程學系	受理申請名額：不限 申請人學系：不限 其他申請條件：無	A. 必修 (共 57 學分) 微積分 (一)、(二) (各4學分) 普通物理 (一)、(二) (各3學分) 普通物理實驗 (一)、(二) (各1學分) 電機工程導論 (1學分) 計算機概論 (3學分) 程式設計 (3學分) 程式設計實習 (1學分) 資料結構 (3學分) 邏輯設計 (3學分) 邏輯設計實驗 (1學分) 線性代數 (3學分) 微分方程 (3學分) 機率 (3學分) 電路學 (一) (3學分) 電子學 (一)、(二) (各3學分) 電工實驗 (一)、(二) (各1學分) 電磁學 (一) (3學分) 訊號與系統 (3學分)	選修 通訊系統組、電磁晶片組、計算機工程組、網路通訊組或信號與媒體通訊組 為 72 學分 選修 晶片系統組或綠色電能系統組或能源系統組 為 74 學分	如左列科目與申請者主學系必修科目重疊，需以系開設並經電機系主任認可之專業選修課程替代該學分數。																		
			B. 選修 在系專業選修的課程架構中，需滿足以下所列至少一個領域之修課規定為主要領域，另一領域至少修習 6 學分為次要領域，若主要與次要領域的科目重複，得重複計算，但在畢業所需學分中不重複計算。																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>專業領域</th> <th>修課規定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>通訊系統 (9 學分)</td> <td>通訊原理、數位通訊導論、通訊系統專題 (一)、通訊系統實驗</td> </tr> <tr> <td>電磁晶片 (9 學分)</td> <td>1.電磁積體電路專題(一)必選、 2.下列五門課程修滿七學分： 電磁學(二)、電磁波、電磁科技導論、電磁工程實驗、電磁積體電路專題(二)。</td> </tr> <tr> <td>計算機工程 (9 學分)</td> <td>計算機組織、微處理機、微處理機實驗、智慧型系統專題製作 (一)</td> </tr> <tr> <td>晶片系統 (11 學分)</td> <td>計算機組織、超大型積體電路設計導論、超大型積體電路專題 (一)、超大型積體電路專題 (二)、IC 設計實驗</td> </tr> <tr> <td>網路通訊 (9 學分)</td> <td>電腦網路導論、數據通訊、作業系統導論 (三選二)； 網路技術與應用專題 (一)、 電腦網路實驗</td> </tr> <tr> <td>綠色電能系統 (11 學分)</td> <td>電力電子導論、綠色能源專題 (一)、控制系統、 電路學 (二) 或電機機械 (2 選 1)</td> </tr> <tr> <td>能源系統 (11 學分)</td> <td>再生能源導論、電機機械、 電力系統、能源與電力系統專題 (一)</td> </tr> <tr> <td>信號與媒體通訊 (9 學分)</td> <td>下列課程中，必須修滿 9 學分： 多媒體系統導論、數位訊號處理導論、影像處理導論 (三選二)； 數位訊號處理專題 (一)、數位訊號處理專題 (二)、數位訊號處理實驗</td> </tr> </tbody> </table>			專業領域	修課規定	通訊系統 (9 學分)	通訊原理、數位通訊導論、通訊系統專題 (一)、通訊系統實驗	電磁晶片 (9 學分)	1.電磁積體電路專題(一)必選、 2.下列五門課程修滿七學分： 電磁學(二)、電磁波、電磁科技導論、電磁工程實驗、電磁積體電路專題(二)。	計算機工程 (9 學分)	計算機組織、微處理機、微處理機實驗、智慧型系統專題製作 (一)	晶片系統 (11 學分)	計算機組織、超大型積體電路設計導論、超大型積體電路專題 (一)、超大型積體電路專題 (二)、IC 設計實驗	網路通訊 (9 學分)	電腦網路導論、數據通訊、作業系統導論 (三選二)； 網路技術與應用專題 (一)、 電腦網路實驗	綠色電能系統 (11 學分)	電力電子導論、綠色能源專題 (一)、控制系統、 電路學 (二) 或電機機械 (2 選 1)	能源系統 (11 學分)	再生能源導論、電機機械、 電力系統、能源與電力系統專題 (一)	信號與媒體通訊 (9 學分)	下列課程中，必須修滿 9 學分： 多媒體系統導論、數位訊號處理導論、影像處理導論 (三選二)； 數位訊號處理專題 (一)、數位訊號處理專題 (二)、數位訊號處理實驗
			專業領域			修課規定																	
			通訊系統 (9 學分)			通訊原理、數位通訊導論、通訊系統專題 (一)、通訊系統實驗																	
			電磁晶片 (9 學分)			1.電磁積體電路專題(一)必選、 2.下列五門課程修滿七學分： 電磁學(二)、電磁波、電磁科技導論、電磁工程實驗、電磁積體電路專題(二)。																	
			計算機工程 (9 學分)			計算機組織、微處理機、微處理機實驗、智慧型系統專題製作 (一)																	
			晶片系統 (11 學分)			計算機組織、超大型積體電路設計導論、超大型積體電路專題 (一)、超大型積體電路專題 (二)、IC 設計實驗																	
			網路通訊 (9 學分)			電腦網路導論、數據通訊、作業系統導論 (三選二)； 網路技術與應用專題 (一)、 電腦網路實驗																	
			綠色電能系統 (11 學分)			電力電子導論、綠色能源專題 (一)、控制系統、 電路學 (二) 或電機機械 (2 選 1)																	
能源系統 (11 學分)	再生能源導論、電機機械、 電力系統、能源與電力系統專題 (一)																						
信號與媒體通訊 (9 學分)	下列課程中，必須修滿 9 學分： 多媒體系統導論、數位訊號處理導論、影像處理導論 (三選二)； 數位訊號處理專題 (一)、數位訊號處理專題 (二)、數位訊號處理實驗																						

國立中正大學 105 學年度雙主修科目學分表

學院	學系	申請名額標準及條件	指定專業必修科目學分	雙主修應修學分	備註																		
工學院	電機工程學系	受理申請名額：不限 申請人學系：不限 其他申請條件：無	A. 必修 (共 57 學分) 微積分 (一)、(二) (各4學分) 普通物理 (一)、(二) (各3學分) 普通物理實驗 (一)、(二) (各1學分) 電機工程導論 (1學分) 計算機概論 (3學分) 程式設計 (3學分) 程式設計實習 (1學分) 資料結構 (3學分) 邏輯設計 (3學分) 邏輯設計實驗 (1學分) 線性代數 (3學分) 微分方程 (3學分) 機率 (3學分) 電路學 (一) (3學分) 電子學 (一)、(二) (各3學分) 電工實驗 (一)、(二) (各1學分) 電磁學 (一) (3學分) 訊號與系統 (3學分)	雙主修應修學分	備註																		
			B. 選修 在系專業選修的課程架構中，需滿足以下所列至少一個領域之修課規定為主要領域，另一領域至少修習 6 學分為次要領域，若主要與次要領域的科目重複，得重複計算，但在畢業所需學分中不重複計算。																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>專業領域</th> <th>修課規定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>通訊系統 (9 學分)</td> <td>通訊原理、數位通訊導論、通訊系統專題 (一)、通訊系統實驗</td> </tr> <tr> <td>電磁晶片 (9 學分)</td> <td>1.電磁積體電路專題(一)必選、 2.下列五門課程修滿七學分： 電磁學(二)、電磁波、電磁科技導論、電磁工程實驗、電磁積體電路專題(二)。</td> </tr> <tr> <td>計算機工程 (9 學分)</td> <td>計算機組織、微處理機、微處理機實驗、智慧型系統專題製作 (一)</td> </tr> <tr> <td>晶片系統 (11 學分)</td> <td>計算機組織、超大型積體電路設計導論、超大型積體電路專題 (一)、超大型積體電路專題 (二)、IC 設計實驗</td> </tr> <tr> <td>網路通訊 (9 學分)</td> <td>電腦網路導論、數據通訊、作業系統導論(三選二)； 網路技術與應用專題 (一)、 電腦網路實驗</td> </tr> <tr> <td>綠色電能系統 (11 學分)</td> <td>電力電子導論、綠色能源專題 (一)、 控制系統、 電路學 (二) 或電機機械 (2 選 1)</td> </tr> <tr> <td>能源系統 (11 學分)</td> <td>再生能源導論、電機機械、 電力系統、能源與電力系統專題 (一)</td> </tr> <tr> <td>信號與媒體通訊 (9 學分)</td> <td>下列課程中，必須修滿 9 學分： 多媒體系統導論、數位訊號處理導論、影像處理導論(三選二)； 數位訊號處理專題 (一)、 數位訊號處理專題 (二)、 數位訊號處理實驗</td> </tr> </tbody> </table>			專業領域	修課規定	通訊系統 (9 學分)	通訊原理、數位通訊導論、通訊系統專題 (一)、通訊系統實驗	電磁晶片 (9 學分)	1.電磁積體電路專題(一)必選、 2.下列五門課程修滿七學分： 電磁學(二)、電磁波、電磁科技導論、電磁工程實驗、電磁積體電路專題(二)。	計算機工程 (9 學分)	計算機組織、微處理機、微處理機實驗、智慧型系統專題製作 (一)	晶片系統 (11 學分)	計算機組織、超大型積體電路設計導論、超大型積體電路專題 (一)、超大型積體電路專題 (二)、IC 設計實驗	網路通訊 (9 學分)	電腦網路導論、數據通訊、作業系統導論(三選二)； 網路技術與應用專題 (一)、 電腦網路實驗	綠色電能系統 (11 學分)	電力電子導論、綠色能源專題 (一)、 控制系統、 電路學 (二) 或電機機械 (2 選 1)	能源系統 (11 學分)	再生能源導論、電機機械、 電力系統、能源與電力系統專題 (一)	信號與媒體通訊 (9 學分)	下列課程中，必須修滿 9 學分： 多媒體系統導論、數位訊號處理導論、 影像處理導論(三選二) ； 數位訊號處理專題 (一)、 數位訊號處理專題 (二)、 數位訊號處理實驗
			專業領域			修課規定																	
			通訊系統 (9 學分)			通訊原理、數位通訊導論、通訊系統專題 (一)、通訊系統實驗																	
			電磁晶片 (9 學分)			1.電磁積體電路專題(一)必選、 2.下列五門課程修滿七學分： 電磁學(二)、電磁波、電磁科技導論、電磁工程實驗、電磁積體電路專題(二)。																	
			計算機工程 (9 學分)			計算機組織、微處理機、微處理機實驗、智慧型系統專題製作 (一)																	
			晶片系統 (11 學分)			計算機組織、超大型積體電路設計導論、超大型積體電路專題 (一)、超大型積體電路專題 (二)、IC 設計實驗																	
			網路通訊 (9 學分)			電腦網路導論、數據通訊、作業系統導論(三選二)； 網路技術與應用專題 (一)、 電腦網路實驗																	
			綠色電能系統 (11 學分)			電力電子導論、綠色能源專題 (一)、 控制系統、 電路學 (二) 或電機機械 (2 選 1)																	
能源系統 (11 學分)	再生能源導論、電機機械、 電力系統、能源與電力系統專題 (一)																						
信號與媒體通訊 (9 學分)	下列課程中，必須修滿 9 學分： 多媒體系統導論、數位訊號處理導論、 影像處理導論(三選二) ； 數位訊號處理專題 (一)、 數位訊號處理專題 (二)、 數位訊號處理實驗																						
選修 通訊系統組 、電磁晶片組 、計算機工程組、網路通訊組或信號與媒體通訊組 為 72 學分	如左列科目與申請者主學系必修科目重疊，需以電機系開設並經電機系主任認可之專業選修課程替代該學分數。																						
選修 晶片系統組或綠色電能系統組 或 能源系統組為 74 學分																							

國立中正大學 104 學年度雙主修科目學分表

學院	學系	申請名額標準及條件	指定專業必修科目學分	雙主修應修學分	備註																		
工學院	電機工程學系	受理申請名額：不限 申請人學系：不限 其他申請條件：無	A. 必修 (共 57 學分) 微積分 (一)、(二) (各4學分) 普通物理 (一)、(二) (各3學分) 普通物理實驗 (一)、(二) (各1學分) 電機工程導論 (1學分) 計算機概論 (3學分) 程式設計 (3學分) 程式設計實習 (1學分) 資料結構 (3學分) 邏輯設計 (3學分) 邏輯設計實驗 (1學分) 線性代數 (3學分) 微分方程 (3學分) 機率 (3學分) 電路學 (一) (3學分) 電子學 (一)、(二) (各3學分) 電工實驗 (一)、(二) (各1學分) 電磁學 (一) (3學分) 訊號與系統 (3學分)	選修 通訊系統組、電磁晶片組、計算機工程組、網路通訊組或信號與媒體通訊組 為 72 學分 選修 晶片系統組或綠色電能系統組或能源系統組 為 74 學分	如左列科目與申請者主學系必修科目重疊，需以系開設並經電機系主任認可之專業選修課程替代該學分數。																		
			B. 選修 在系專業選修的課程架構中，需滿足以下所列至少一個領域之修課規定為主要領域，另一領域至少修習 6 學分為次要領域，若主要與次要領域的科目重複，得重複計算，但在畢業所需學分中不重複計算。																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>專業領域</th> <th>修課規定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>通訊系統 (9 學分)</td> <td>通訊原理、數位通訊導論、通訊系統專題 (一)、通訊系統實驗</td> </tr> <tr> <td>電磁晶片 (9 學分)</td> <td>1.電磁積體電路專題(一)必選、 2.下列五門課程修滿七學分： 電磁學(二)、電磁波、電磁科技導論、電磁工程實驗、電磁積體電路專題(二)。</td> </tr> <tr> <td>計算機工程 (9 學分)</td> <td>計算機組織、微處理機、微處理機實驗、智慧型系統專題製作 (一)</td> </tr> <tr> <td>晶片系統 (11 學分)</td> <td>計算機組織、超大型積體電路設計導論、超大型積體電路專題 (一)、超大型積體電路專題 (二)、IC 設計實驗</td> </tr> <tr> <td>網路通訊 (9 學分)</td> <td>電腦網路導論、數據通訊、作業系統導論 (三選二)； 網路技術與應用專題 (一)、 電腦網路實驗</td> </tr> <tr> <td>綠色電能系統 (11 學分)</td> <td>電力電子導論、綠色能源專題 (一)、 控制系統、 電路學 (二) 或電機機械 (2 選 1)</td> </tr> <tr> <td>能源系統 (11 學分)</td> <td>再生能源導論、電機機械、 電力系統、能源與電力系統專題 (一)</td> </tr> <tr> <td>信號與媒體通訊 (9 學分)</td> <td>下列課程中，必須修滿 9 學分： 多媒體系統導論、數位訊號處理導論、 影像處理導論(三選二)； 數位訊號處理專題 (一)、數位訊號處理 專題 (二)、數位訊號處理實驗</td> </tr> </tbody> </table>			專業領域	修課規定	通訊系統 (9 學分)	通訊原理、數位通訊導論、通訊系統專題 (一)、通訊系統實驗	電磁晶片 (9 學分)	1.電磁積體電路專題(一)必選、 2.下列五門課程修滿七學分： 電磁學(二)、電磁波、電磁科技導論、電磁工程實驗、電磁積體電路專題(二)。	計算機工程 (9 學分)	計算機組織、微處理機、微處理機實驗、智慧型系統專題製作 (一)	晶片系統 (11 學分)	計算機組織、超大型積體電路設計導論、超大型積體電路專題 (一)、超大型積體電路專題 (二)、IC 設計實驗	網路通訊 (9 學分)	電腦網路導論、數據通訊、作業系統導論 (三選二)； 網路技術與應用專題 (一)、 電腦網路實驗	綠色電能系統 (11 學分)	電力電子導論、綠色能源專題 (一)、 控制系統、 電路學 (二) 或電機機械 (2 選 1)	能源系統 (11 學分)	再生能源導論、電機機械、 電力系統、能源與電力系統專題 (一)	信號與媒體通訊 (9 學分)	下列課程中，必須修滿 9 學分： 多媒體系統導論、數位訊號處理導論、 影像處理導論(三選二)； 數位訊號處理專題 (一)、數位訊號處理 專題 (二)、數位訊號處理實驗
			專業領域			修課規定																	
			通訊系統 (9 學分)			通訊原理、數位通訊導論、通訊系統專題 (一)、通訊系統實驗																	
			電磁晶片 (9 學分)			1.電磁積體電路專題(一)必選、 2.下列五門課程修滿七學分： 電磁學(二)、電磁波、電磁科技導論、電磁工程實驗、電磁積體電路專題(二)。																	
			計算機工程 (9 學分)			計算機組織、微處理機、微處理機實驗、智慧型系統專題製作 (一)																	
			晶片系統 (11 學分)			計算機組織、超大型積體電路設計導論、超大型積體電路專題 (一)、超大型積體電路專題 (二)、IC 設計實驗																	
			網路通訊 (9 學分)			電腦網路導論、數據通訊、作業系統導論 (三選二)； 網路技術與應用專題 (一)、 電腦網路實驗																	
			綠色電能系統 (11 學分)			電力電子導論、綠色能源專題 (一)、 控制系統、 電路學 (二) 或電機機械 (2 選 1)																	
能源系統 (11 學分)	再生能源導論、電機機械、 電力系統、能源與電力系統專題 (一)																						
信號與媒體通訊 (9 學分)	下列課程中，必須修滿 9 學分： 多媒體系統導論、數位訊號處理導論、 影像處理導論(三選二)； 數位訊號處理專題 (一)、數位訊號處理 專題 (二)、數位訊號處理實驗																						