

理工學院學士班學生修讀輔系科目表

資訊工程學系	1
化學系	2
生命科學系	3
光電工程學系	4
材料科學與工程學系	5
物理學系	6
電機工程學系	7
應用數學系統計組	8
應用數學系數學科學組	9



國立東華大學

資訊工程學系

學士班學生修讀輔系科目表

103.03.13 102 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會訂定

103.04.29 102 學年度第 2 學期第 2 次理工學院課程委員會通過

103.05.14 102 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會核定通過

輔系專業(門)必修科目			
科 目 名 稱			學 分
必修科目	微積分(一)		3
	計算機概論		3
	程式設計(一)		3
	程式設計實驗(一)		1
	程式設計(二)		3
	程式設計實驗(二)		1
	資料結構		3
	數位邏輯設計		3
必修共 20 學分			20
專業選修科目	演算法	六選三	3
	計算機組織與組合語言		3
	機率		3
	離散數學		3
	作業系統		3
	程式語言		3
選修共 9 學分			9
總 學 分		29	

說明：

1. 修讀本系之輔系學生，除應修滿主系主修領域(major)學程及校核心(通識)課程等最低畢業之學分數外，應加修本系輔系規定之科目學分不得少於 29 學分。
2. 選修與主系課程相同或性質相近之輔系課程，經本系審查同意認列者，可同時認列滿足主修學系與輔系要求，惟畢業學分只計算一次，如所修輔系學分不足 20 學分，由本系指定替代科目並送教務處備查。
3. 其他未盡事宜，悉依本校「學士班學生修讀輔系辦法」辦理。
4. 本輔系專業(門)必修科目，需經三級課程委員會核定後送教務處備查，修訂時亦同。



學士班學生修讀輔系科目表

103.03.24 系務會議修正通過
 103.04.24 系課程委員會通過
 103.04.29 102 學年度第 2 學期第 2 次理工學院課程委員會通過
 103.05.14 102 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會核定通過

輔系科目學分表：

先修科目		專業選修科目	
先修科目	學分	專業選修科目	學分
普通化學(一)	3	分析化學(一)	3
普通化學(二)	3	分析化學(二)	3
普通化學實驗(一)	1	分析化學(三)	3
普通化學實驗(二)	1	分析化學實驗(一)	1
		分析化學實驗(二)	1
(八學分)		有機化學(一)	3
		有機化學(二)	3
		有機化學(三)	2
		有機化學實驗(一)	1
		有機化學實驗(二)	1
		物理化學(一)	3
		物理化學(二)	3
		物理化學(三)	3
		物理化學實驗(一)	1
		物理化學實驗(二)	1
		無機化學(一)	3
		無機化學(二)	3
		生物化學(一)	3
		生物化學(二)	3
		(四十四學分)	
		任選二十二學分以上 (不含先修科目學分)	

說明：

1. 修讀本系之輔系學生，除應修滿主系主修領域(major)學程及校核心(通識)課程等最低畢業之學分數外，應加修本系輔系規定之科目學分不得少於 22 學分(不含先修科目學分)。
2. 選修與主系課程相同或性質相近之輔系課程，經本系審查同意認列者，可同時認列滿足主修學系與輔系要求，惟畢業學分只計算一次，如所修輔系學分不足 20 學分，由本系指定替代科目並送教務處備查。
3. 其他未盡事宜，悉依本校「學士班學生修讀輔系辦法」辦理。
4. 本輔系專業(門)必修科目，需經三級課程委員會核定後送教務處備查，修訂時亦同。



生命科學系

學士班學生修讀輔系科目表

103.03.25 102 學年度第 2 學期第 2 次系課程會議修訂通過

103.04.29 102 學年度第 2 學期第 2 次理工學院課程委員會通過

103.05.14 102 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會核定通過

生命科學系輔系之專業(門)必修科目(共 20 學分)如下：

	必/選修科目	科目名稱	學分數
1	必	生物學(一)	3
2	必	生物學(二)	3
3	必	生物化學(一)	3
4	必	生物化學(二)	3
5	必	細胞生物學	4
6	必	分子生物學	4

說明：

1. 修讀本系之輔系學生，除應修滿主系主修領域(major)學程及校核心(通識)課程等最低畢業之學分數外，應加修本系輔系規定之科目學分不得少於 20 學分。
2. 選修與主系課程相同或性質相近之輔系課程，經本系審查同意認列者，可同時認列滿足主修學系與輔系要求，惟畢業學分只計算一次，如所修輔系學分不足 20 學分，由本系指定替代科目並送教務處備查。
3. 其他未盡事宜，悉依本校「學士班學生修讀輔系辦法」辦理。
4. 本輔系專業(門)必修科目，需經三級課程委員會核定後送教務處備查，修訂時亦同。



光電工程學系

學士班學生修讀輔系科目表

103.03.10 系課程規劃委員會通過

103.04.29 102 學年度第 2 學期第 2 次理工學院課程委員會通過

103.05.14 102 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會核定通過

專業必修科目：

	課程名稱	科目代碼	學分
1	工程數學(一)：線性代數	OE__10160	3
2	工程數學(二)：微分方程	OE__10170	3
3	近代物理	OE__10060	3
4	電子學(一)	OE__10030	3
5	電磁學(一)	OE__10080	3
6	光電學(一)	OE__10000	3
7	光電半導體	OE__10100	3
合計 21 學分			

專業選修科目：

選擇本系任一專業選修學程(太陽光電學程或照明顯示與光學應用學程)，並至少修習通過學程之三門課程共 9 學分(含)以上(不與專業必修科目重覆、不含專題實驗類課程)。

說明：

1. 修讀本系之輔系學生，除應修滿主系主修領域(major)學程及校核心(通識)課程等最低畢業之學分數外，應加修本系輔系規定之科目學分不得少於 30 學分。
2. 選修與主系課程相同或性質相近之輔系課程，經本系審查同意認列者，可同時認列滿足主修學系與輔系要求，惟畢業學分只計算一次，如所修輔系學分不足 20 學分，由本系指定替代科目並送教務處備查。
3. 其他未盡事宜，悉依本校「學士班學生修讀輔系辦法」辦理。
4. 本輔系專業(門)必修科目，需經三級課程委員會核定後送教務處備查，修訂時亦同。



國立東華大學

材料科學與工程學系

學士班學生修讀輔系科目表

103.2.20 102 學年度第 2 學期第 1 次系課委會通過

103.04.29 102 學年度第 2 學期第 2 次理工學院課程委員會通過

103.05.14 102 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會核定通過

先修科目		專業必修科目		專業選修科目	
科目	學分	科目	學分	科目	學分
微積分(一)	3	材料科學與工程導論(一)	3	晶體結構學與繞射原理	3
微積分(二)	3	材料科學與工程導論(二)	3	半導體材料導論	3
普通物理(一)	3	物理冶金(一)	3	薄膜技術	3
普通物理實驗(一)	1	物理冶金(二)	3	材料分析	3
普通化學(一)	3	以下科目2選1(共2學分)		陶瓷材料	3
普通化學實驗(一)	1	材料基礎實驗(一)	2	金屬材料	3
		材料基礎實驗(二)	2	以上科目6選3(共9學分)	
完成輔系至少應修達23(含)學分以上(不含先修科目學分)					

說明：

1. 修讀本系之輔系學生，除應修滿主系主修領域(major)學程及校核心(通識)課程等最低畢業之學分數外，應加修本系輔系規定之科目學分不得少於23學分(不含先修科目)。
2. 選修與主系課程相同或性質相近之輔系課程，經本系審查同意認列者，可同時認列滿足主修學系與輔系要求，惟畢業學分只計算一次，如所修輔系學分不足20學分，由本系指定替代科目並送教務處備查。
3. 其他未盡事宜，悉依本校「學士班學生修讀輔系辦法」辦理。
4. 本輔系專業(門)必修科目，需經三級課程委員會核定後送教務處備查，修訂時亦同。



物理學系

學士班學生修讀輔系辦法實施細則

103.04.09 系課程委員會議訂定

103.04.29 102 學年度第 2 學期第 2 次理工學院課程委員會通過

103.05.14 102 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會核定通過

- 一、依據國立東華大學(以下簡稱本校)「學士班學生修讀輔系辦法」訂定本實施細則。
- 二、申請資格：凡就讀於本校相關學系之學士班學生，均可修讀物理學系（以下簡稱本系）作為輔系。修讀輔系學生應登入本校教務處註冊組「智慧型畢業初審系統」，利用此系統查詢應修、未修科目等資訊已進行學分試算；並需於大三下學期網路選課初選結束後至「智慧型畢業初審系統」確認上傳輔系，以利本系辦理初審及註冊組辦理複審。
- 三、修讀本系為輔系之學生，除修滿主系最低畢業學分外，應加修本系規定之專業必選修科目。如下表所列共 30 學分。

必修/選修	課程名稱
必修 (21 學分)	量子物理(一)、量子物理(二)、力學(一)、熱物理學、 電磁學(一)、電磁學(二)、近代物理
選修 至少(9 學分)	理論與計算物理學程、奈米與光電物理學程與生物與材 料物理學程任一學程內 3 門課 (限物理學系開設之科目)

- 四、選修與主系課程相同或性質相近之輔系課程，經本系審查同意認列者，可同時認列滿足主修學系與輔系要求，惟畢業學分只計算一次，如所修輔系學分不足 20 學分，由本系指定替代科目並送教務處備查。
- 五、其他未盡事宜，悉依本校「學士班學生修讀輔系辦法」辦理。
- 六、本輔系專業（門）必修科目，需經三級課程委員會核定後送教務處備查，修訂時亦同。



電機工程學系

學士班學生修讀輔系辦法實施細則

103.01.15 102 學年度第 1 學期第 5 次系務會議通過

103.04.29 102 學年度第 2 學期第 2 次理工學院課程委員會通過

103.05.14 102 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會核定通過

一、依據國立東華大學(以下簡稱本校)「學士班學生修讀輔系辦法」訂定本實施細則。

二、申請資格:凡就讀於本校相關學系之學士班學生,均可修讀電機工程學系(以下簡稱本系)作為輔系。修讀輔系學生應登入本校教務處註冊組「智慧型畢業初審系統」,利用此系統查詢應修、未修科目等資訊已進行學分試算;並需於大三下學期網路選課初選結束後至「智慧型畢業初審系統」確認上傳輔系,以利本系辦理初審及註冊組辦理複審。

三、修讀本系為輔系之學生,除修滿主系最低畢業學分外,應加修本系規定之專業必選修科目。如下表所列共 30 學分。

必修/選修	課程名稱
必修 (21 學分)	電子學(一)、電路學(一)、電磁學(一)、數位邏輯設計、計算機概論、線性代數、程式設計(一)
選修 至少(9 學分)	「通訊與網路學程、計算機與控制學程、半導體元件與電路學程」任一學程共 3 門課程(實驗課除外)

四、選修與主系課程相同或性質相近之輔系課程,經本系審查同意認列者,可同時認列滿足主修學系與輔系要求,惟畢業學分只計算一次,如所修輔系學分不足 20 學分,由本系指定替代科目並送教務處備查。

五、其他未盡事宜,悉依本校「學士班學生修讀輔系辦法」辦理。

六、本輔系專業(門)必修科目,需經三級課程委員會核定後送教務處備查,修訂時亦同。



應用數學系統計組

學士班學生修讀輔系科目表

103.04.16 102 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會通過
 103.04.29 102 學年度第 2 學期第 2 次理工學院課程委員會通過
 103.05.14 102 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會核定通過

先修科目		專業必修科目		專業選修科目	
科目	學分	科目	學分	科目	學分
微積分(一)	3	線性代數(一)	3	基礎機率	3
微積分(二)	3	線性代數(二)	3	統計學	3
		高等微積分(一)	4	機率論	3
		高等微積分(二)	4	數理統計學(一)	3
		必修共 14 學分		數理統計學(二)	3
				隨機模型	3
				數值方法	3
				迴歸分析	3
				計算機概論	3
				任選 9 學分	
完成輔系至少應達 23 學分(含)以上(不含先修科目)					

說明：

1. 修讀本系之輔系學生，除應修滿主系主修領域(major)學程及校核心(通識)課程等最低畢業之學分數外，應加修本系輔系規定之科目學分不得少於 23 學分(不含先修科目)。
2. 選修與主系課程相同或性質相近之輔系課程，經本系審查同意認列者，可同時認列滿足主修學系與輔系要求，惟畢業學分只計算一次，如所修輔系學分不足 20 學分，由本系指定替代科目並送教務處備查。
3. 其他未盡事宜，悉依本校「學士班學生修讀輔系辦法」辦理。
4. 本輔系專業(門)必修科目，需經三級課程委員會核定後送教務處備查，修訂時亦同。



國立東華大學

應用數學系數學科學組

學士班學生修讀輔系科目表

103.04.16 102 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會通過

103.04.29 102 學年度第 2 學期第 2 次理工學院課程委員會通過

103.05.14 102 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會核定通過

先修科目		專業必修科目		專業選修科目	
科目	學分	科目	學分	科目	學分
微積分(一)	3	線性代數(一)	3	實變函數論	3
微積分(二)	3	線性代數(二)	3	複變函數論	3
		高等微積分(一)	4	數值方法	3
		高等微積分(二)	4	微分方程	3
		必修共 14 學分		代數(一)	3
				代數(二)	3
				幾何	3
				拓樸學	3
				計算機概論	3
				任選 9 學分	
完成輔系至少應達 23 學分(含)以上(不含先修科目)					

說明：

1. 修讀本系之輔系學生，除應修滿主系主修領域(major)學程及校核心(通識)課程等最低畢業之學分數外，應加修本系輔系規定之科目學分不得少於 23 學分(不含先修科目)。
2. 選修與主系課程相同或性質相近之輔系課程，經本系審查同意認列者，可同時認列滿足主修學系與輔系要求，惟畢業學分只計算一次，如所修輔系學分不足 20 學分，由本系指定替代科目並送教務處備查。
3. 其他未盡事宜，悉依本校「學士班學生修讀輔系辦法」辦理。
4. 本輔系專業(門)必修科目，需經三級課程委員會核定後送教務處備查，修訂時亦同。