

國立東華大學

化學系

學士班學生修讀109年輔系科目表

103.05.14 102學年度第2學期第2次校課程委員會核定通過

重要事項:

本系學士班最低修習總學分數22學分

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。

輔系修別	科目代碼	科目名稱	學分	年級	學期	備註
先修科目						
先修科目	CHEM10000	普通化學(一)	3.0	一	上	
先修科目	CHEM10200	普通化學(二)	3.0	一	下	
先修科目	CHEM10100	普通化學實驗(一)	1.0	一	上	
先修科目	CHEM10300	普通化學實驗(二)	1.0	一	下	
專業選修22學分						
專業選修	CHEM21700	有機化學(一)	3.0	二	上	
專業選修	CHEM21900	有機化學(二)	3.0	二	下	
專業選修	CHEM31500	有機化學(三)	2.0	三	下	
專業選修	CHEM20500	有機化學實驗(一)	1.0	二	上	
專業選修	CHEM21200	有機化學實驗(二)	1.0	二	下	
專業選修	CHEM20100	分析化學(一)	3.0	二	上	
專業選修	CHEM20700	分析化學(二)	3.0	二	下	
專業選修	CHEM30000	分析化學(三)	3.0	三	上	
專業選修	CHEM20800	分析化學實驗(一)	1.0	二	下	
專業選修	CHEM30100	分析化學實驗(二)	1.0	三	上	
專業選修	CHEM20600	物理化學(一)	3.0	二	上	
專業選修	CHEM21300	物理化學(二)	3.0	二	下	
專業選修	CHEM30300	物理化學(三)	3.0	三	上	
專業選修	CHEM30400	物理化學實驗(一)	1.0	三	上	
專業選修	CHEM31000	物理化學實驗(二)	1.0	三	下	
專業選修	CHEM30500	無機化學(一)	3.0	三	上	
專業選修	CHEM30900	無機化學(二)	3.0	三	下	
專業選修	CHEM30200	生物化學(一)	3.0	三	上	
專業選修	CHEM30700	生物化學(二)	3.0	三	下	

國立東華大學

生命科學系

學士班學生修讀109年輔系科目表

103.05.14 102 學年度第2 學期第2 次校課程委員會核定通過

重要事項:

本系學士班最低修習總學分數20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。

輔系修別	科目代碼	科目名稱	學分	年級	學期	備註
專業必修						
專業必修	LF__10100	生物學(一)	3.0	一	上	
專業必修	LF__10200	生物學(二)	3.0	一	下	
專業必修	LF__30000	生物化學(一)	3.0	三	上	
專業必修	LF__22000	生物化學(二)	3.0	三	下	
專業必修	LF__20900	細胞生物學	4.0	二	上	
專業必修	LF__31800	分子生物學	4.0	二	下	

國立東華大學

光電工程學系

學士班學生修讀109年輔系科目表

109.04.28 108學年度第2學期第2次系課程規劃委員會通過
109.04.30 108學年度第2學期第2次理工學院課程委員會通過

重要事項:

本系學士班最低修習總學分數30學分

1. 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電應用學程)，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)。
2. 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。
3. 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。
4. 其他未盡事宜，悉依本校「學士班學生修讀輔系辦法」辦理。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。

輔系修別	科目代碼	科目名稱	學分	年級	學期	備註
專業必修21學分						
專業必修	OE_10160	工程數學(一):線性代數	3.0	一	下	
專業必修	OE_10170	工程數學(二):微分方程	3.0	二	上	
專業必修	OE_10060	近代物理	3.0	三	上	
專業必修	OE_10030	電子學(一)	3.0	二	上	
專業必修	OE_10080	電磁學(一)	3.0	二	下	
專業必修	OE_10000	光電學(一)	3.0	二	上	
專業必修	OE_10100	光電半導體	3.0	三	上	
專業選修9學分						
專業選修		數位設計實驗	1.0	二	下	光電核心學程
專業選修	CE_@0424	進階數位設計實驗	1.0	三	上	光電核心學程
專業選修		光電實驗(三)	1.0	三	下	光電核心學程
專業選修	OE_10370	太陽光電設置實驗	1.0	四	上	光電核心學程
專業選修	MS_30100	半導體材料導論	3.0	三	上	太陽光電學程
專業選修		光電半導體製程	3.0	三	下	太陽光電學程
專業選修	OE_10190	電子學(二)	3.0	二	下	太陽光電學程
專業選修	OE_10090	綠能科技導論	3.0	二	下	太陽光電學程
專業選修	MS_40800	半導體元件	3.0	三	下	太陽光電學程
專業選修		太陽能轉換光電化學	3.0	三	下	太陽光電學程
專業選修	OE_10140	有機半導體及能源材料與元件	3.0	四	上	太陽光電學程
專業選修		固態光學	3.0	四	上	太陽光電學程
專業選修	OE_10430	半導體及能源材料與元件特性分析	3.0	四	上	太陽光電學程
專業選修		太陽能電池技術	3.0	四	下	太陽光電學程
專業選修		薄膜太陽能電池	3.0	四	下	太陽光電學程
專業選修	OE_10270	太陽光電技術實務	3.0	三	上	太陽光電學程
專業選修	OE_10310	太陽能電池創意實作	3.0	三	上	太陽光電學程
專業選修	#000019900	微奈米機電製程概論	3.0	三	下	太陽光電學程

專業選修		積體電路元件	3.0	四	上	太陽光電學程
專業選修	OE__10360	太陽光電設置	3.0	四	下	太陽光電學程
專業選修	OE__10380	電路學	3.0	二	上	太陽光電學程
專業選修	OE__10440	太陽能電池材料與系統整合	3.0	三	下	太陽光電學程
專業選修	OE__10180	光電科技概論	3.0	一	下	照明顯示與光電應用學程
專業選修	OE__10150	電磁學(二)	3.0	三	上	照明顯示與光電應用學程
專業選修	OE__10120	顯示技術導論	3.0	三	上	照明顯示與光電應用學程
專業選修		薄膜材料與光電元件技術	3.0	三	上	照明顯示與光電應用學程
專業選修	OE__10210	光纖通訊	3.0	三	上	照明顯示與光電應用學程
專業選修	OE__10230	雷射導論	3.0	三	下	照明顯示與光電應用學程
專業選修	OE__10250	半導體光源之原理及應用	3.0	三	下	照明顯示與光電應用學程
專業選修	PHYS30100	近代光學	3.0	三	下	照明顯示與光電應用學程
專業選修	OE__10320	光學系統設計	3.0	三	下	照明顯示與光電應用學程
專業選修		光電子學	3.0	四	下	照明顯示與光電應用學程
專業選修	OE__10110	幾何光學	3.0	四	上	照明顯示與光電應用學程
專業選修		晶體光學	3.0	四	下	照明顯示與光電應用學程
專業選修	OE__10280	液晶導論	3.0	四	下	照明顯示與光電應用學程
專業選修	OE__10390	數位設計	3.0	二	下	照明顯示與光電應用學程
專業選修	OE__10350	光電數值分析與計算	3.0	四	上	照明顯示與光電應用學程
專業選修	OE__10400	光電工程數位製圖	3.0	三	下	照明顯示與光電應用學程
專業選修	OE__10410	進階數位設計	3.0	三	上	照明顯示與光電應用學程
專業選修		液晶光電與應用	3.0	四	上	照明顯示與光電應用學程
專業選修		非線性光學	3.0	四	下	照明顯示與光電應用學程

國立東華大學

材料科學與工程學系

學士班學生修讀109年輔系科目表

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

重要事項:

本系學士班最低修習總學分數23學分

1. 修讀本系之輔系學生，除修滿主系主修領域(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。

輔系修別	科目代碼	科目名稱	學分	年級	學期	備註
先修科目						
先修科目	AM_10500	微積分(一)	3.0	一	上	
先修科目	AM_10800	微積分(二)	3.0	一	下	
先修科目	PHYS10000	普通物理(一)	3.0	一	上	
先修科目	PHYS10100	普通物理實驗(一)	1.0	一	上	
先修科目	CHEM10000	普通化學(一)	3.0	一	上	
先修科目	CHEM10100	普通化學實驗(一)	1.0	一	上	
專業必修14學分						
專業必修	MS_10100	材料科學與工程導論(一)	3.0	一	上	
專業必修	MS_20200	材料科學與工程導論(二)	3.0	一	下	
專業必修	MS_21000	物理冶金(一)	3.0	二	上	
專業必修	MS_30300	物理冶金(二)	3.0	二	下	
**以下科目 2選1						
專業必修	MS_20300	材料基礎實驗(一)	2.0	二	上	
專業必修	MS_30200	材料基礎實驗(二)	2.0	二	下	
專業選修9學分						
**以下科目 6選3						
專業選修	MS_30100	半導體材料導論	3.0	三	上	
專業選修	MS_40000	材料分析	3.0	四	下	
專業選修	MS_30400	金屬材料	3.0	三	下	
專業選修	MS_30900	陶瓷材料	3.0	三	下	
專業選修	MS_30000	晶體結構與繞射原理	3.0	三	上	
專業選修	MS_31100	薄膜技術	3.0	四	上	

國立東華大學

物理學系

奈米與光電科學組學士班學生修讀109年輔系科目表

103.5.14. 102學年度第2學期第2次校課程委員會核定通過

重要事項:						
本系學士班最低修習總學分數30學分						
1. 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。						
2. 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。						
3. 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。						
輔系修別	科目代碼	科目名稱	學分	年級	學期	備註
專業必修21學分						
專業必修	PHYS20000	電磁學(一)	3.0	二	上	
專業必修	PHYS20400	電磁學(二)	3.0	二	下	
專業必修	PHYS21100	近代物理	3.0	二	上	
專業必修	PHYS30300	量子物理(一)	3.0	三	上	
專業必修	PHYS30800	量子物理(二)	3.0	三	下	
專業必修	PHYS30400	熱物理學	3.0	三	上	
專業必修	PHYS20100	力學(一)	3.0	二	下	
專業選修9學分						
專業選修	APH_50100	固態物理(一)	3.0	四	上	
專業選修	APH_51000	固態物理(二)	3.0	四	下	
專業選修	APH_52600	電子結構理論	3.0	四	下	
專業選修	PHYS30700	統計物理	3.0	三	下	
專業選修	PHYS21000	奈米科技概論	3.0	三	上	
專業選修	PHYS41300	固態物理導論	3.0	四	上	
專業選修	PHYS32300	半導體物理	3.0	三	下	
專業選修	PHYS30100	近代光學	3.0	三	下	
專業選修	PHYS32200	電磁波	3.0	三	上	
專業選修	PHYS20500	力學(二)	3.0	三	上	
專業選修	PHYS40400	專題研究(一)	2.0	二	下	
專業選修	PHYS40800	專題研究(二)	2.0	三	上	
專業選修	PHYS41000	專題研究(三)	2.0	三	下	
專業選修	PHYS41400	學士論文	3.0	四	上	
專業選修	PHYS30900	雷射物理	3.0	三	下	
專業選修	PHYS20800	應用數學(一)	3.0	二	上	
專業選修	PHYS20900	應用數學(二)	3.0	二	下	
專業選修	APH_52400	統計力學	3.0	四	下	
專業選修	APH_50200	計算物理(一)	3.0	四	上	
專業選修	APH_51100	計算物理(二)	3.0	四	下	
專業選修	PHYS30000	物理數學(一)	3.0	三	上	

專業選修	PHYS31200	物理數學(二)	3.0	三	下	
專業選修	PHYS31400	狹義相對論	3.0	三	下	
專業選修	APH_50000	生物物理(一)	3.0	四	上	
專業選修	APH_50800	生物物理(二)	3.0	四	下	
專業選修	APH_53200	生物質譜學	3.0	四	下	
專業選修	PHYS32500	應用電子學	3.0	三	上	
專業選修	PHYS31100	實驗物理技術(一)	3.0	三	下	

國立東華大學

物理學系

物理組學士班學生修讀109年輔系科目表

103.05.14 102學年度第2學期第2次校課程委員會核定通過

重要事項:						
本系學士班最低修習總學分數30學分						
1. 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。						
2. 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。						
3. 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。						
輔系修別	科目代碼	科目名稱	學分	年級	學期	備註
專業必修21學分						
專業必修	PHYS30300	量子物理(一)	3.0	三	上	
專業必修	PHYS30800	量子物理(二)	3.0	三	下	
專業必修	PHYS30400	熱物理學	3.0	三	上	
專業必修	PHYS20100	力學(一)	3.0	二	下	
專業必修	PHYS20000	電磁學(一)	3.0	二	上	
專業必修	PHYS20400	電磁學(二)	3.0	二	下	
專業必修	PHYS21100	近代物理	3.0	二	上	
專業選修9學分						
專業選修	APH_50100	固態物理(一)	3.0	四	上	
專業選修	APH_51000	固態物理(二)	3.0	四	下	
專業選修	APH_52600	電子結構理論	3.0	四	下	
專業選修	PHYS30700	統計物理	3.0	三	下	
專業選修	PHYS41300	固態物理導論	3.0	四	上	
專業選修	PHYS21000	奈米科技概論	3.0	三	上	
專業選修	PHYS32300	半導體物理	3.0	三	下	
專業選修	PHYS30100	近代光學	3.0	三	下	
專業選修	PHYS32200	電磁波	3.0	三	上	
專業選修	PHYS20500	力學(二)	3.0	三	上	
專業選修	PHYS40400	專題研究(一)	2.0	二	下	
專業選修	PHYS40800	專題研究(二)	2.0	三	上	
專業選修	PHYS41000	專題研究(三)	2.0	三	下	
專業選修	PHYS41400	學士論文	3.0	四	上	
專業選修	PHYS32500	應用電子學	3.0	三	上	
專業選修	PHYS30900	雷射物理	3.0	三	下	
專業選修	PHYS31100	實驗物理技術(一)	3.0	三	下	
專業選修	APH_52400	統計力學	3.0	四	下	
專業選修	APH_50200	計算物理(一)	3.0	四	上	
專業選修	APH_51100	計算物理(二)	3.0	四	下	
專業選修	PHYS20800	應用數學(一)	3.0	二	上	

專業選修	PHYS20900	應用數學(二)	3.0	二	下	
專業選修	PHYS30000	物理數學(一)	3.0	三	上	
專業選修	PHYS31200	物理數學(二)	3.0	三	下	
專業選修	PHYS31400	狹義相對論	3.0	三	下	
專業選修	APH_50000	生物物理(一)	3.0	四	上	
專業選修	APH_50800	生物物理(二)	3.0	四	下	
專業選修	APH_53200	生物質譜學	3.0	四	下	

國立東華大學

資訊工程學系

國際組學士班學生修讀109年輔系科目表

109.04.01 第一次課委會通過

重要事項:						
本系學士班最低修習總學分數29學分						
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。						
輔系修別	科目代碼	科目名稱	學分	年級	學期	備註
專業必修20學分						
專業必修	CSIEB0020	程式設計(一)	3.0	一	上	
專業必修	CSIEB0030	程式設計實驗(一)	1.0	一	上	
專業必修	CSIEB0040	程式設計(二)	3.0	一	下	
專業必修	CSIEB0050	程式設計實驗(二)	1.0	一	下	
專業必修	CSIEB0070	數位邏輯設計	3.0	二	上	
專業必修	CSIEB0100	資料結構	3.0	二	上	
專業必修	AM_10500	微積分(一)	3.0	一	上	
專業必修	CSIEB0010	計算機概論	3.0	一	上	
專業選修9學分						
專業選修	CSIEB0120	演算法	3.0	二	下	
專業選修	CSIEB0080	離散數學	3.0	二	上	
專業選修	CSIEB0130	機率	3.0	二	下	
專業選修	CSIEB0140	計算機組織與組合語言	3.0	二	下	
專業選修		程式語言與編譯器	3.0	三	上	
專業選修	CSIEB0170	作業系統	3.0	三	上	

國立東華大學

資訊工程學系

資工組學士班學生修讀109年輔系科目表

103.03.13 102-2第一次系課程委員會訂定
103.04.29 102-2第二次理工學院課程委員會通過
103.05.14 102-2第二次校課程委員會核定通過

重要事項:

本系學士班最低修習總學分數29學分

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。

輔系修別	科目代碼	科目名稱	學分	年級	學期	備註
專業必修20學分						
專業必修	CSIE10400	程式設計(一)	3.0	一	上	
專業必修	CSIE10500	程式設計(二)	3.0	一	下	
專業必修	CSIE20100	數位邏輯設計	3.0	二	上	
專業必修	CSIE20000	資料結構	3.0	二	上	
專業必修	AM_10500	微積分(一)	3.0	一	上	
專業必修	CSIE10200	計算機概論	3.0	一	上	
專業必修	CSIE10800	程式設計實驗(一)	1.0	一	上	
專業必修	CSIE10900	程式設計實驗(二)	1.0	一	下	
專業選修9學分						
專業選修	CSIE20500	演算法	3.0	二	下	
專業選修	CSIE30200	作業系統	3.0	三	上	
專業選修	AM_10700	離散數學	3.0	二	上	
專業選修	CSIE21300	機率	3.0	二	下	
專業選修	CSIE20300	計算機組織與組合語言	3.0	二	下	
專業選修		程式語言與編譯器	3.0	三	上	

國立東華大學

電機工程學系

學士班學生修讀109年輔系科目表

105.12.27 105學年度第1學期第3次系課程委員會會議通過

106.03.16 105學年度第2學期第1次理工學院課程委員會通過

106.05.12 105學年度第2學期第2次校課程委員會核定通過

重要事項:

本系學士班最低修習總學分數30學分

一、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。

二、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修科目共30學分。其中必修科目(20學分)：電子學(一)、電路學(一)、電磁學(一)、數位邏輯設計、數位邏輯設計實驗、電子電路實驗(一)、線性代數、程式設計(一)；選修科目(至少10學分)：「計算機與通訊學程、微電子與控制學程」任一學程共3門課程及實驗課至少1門。

三、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。

輔系修別	科目代碼	科目名稱	學分	年級	學期	備註
專業必修20學分						
專業必修	CSIE10400	程式設計(一)	3.0	一	上	
專業必修	AM__10100	線性代數	3.0	一	下	
專業必修	EE__10600	數位邏輯設計	3.0	一	上	
專業必修	EE__20200	電路學(一)	3.0	一	下	
專業必修	EE__20100	電子學(一)	3.0	一	下	
專業必修	EE__20900	電磁學(一)	3.0	二	上	
專業必修	EE__10810	電子電路實驗(一)	1.0	一	下	
專業必修	EE__10700	數位邏輯設計實驗	1.0	一	上	
專業選修10學分						
專業選修	EE__33640	演算法	3.0	二	下	
專業選修	EE__31600	數位影像處理導論	3.0	三	上	
專業選修	EE__30800	電腦網路導論	3.0	三	上	
專業選修	EE__21100	數位信號處理導論	3.0	三	下	
專業選修	EE__30500	計算機結構	3.0	三	下	
專業選修	EE__31800	數位通訊導論	3.0	三	下	
專業選修	EE__32000	通信電子學	3.0	三	下	
專業選修	EE__32500	數值方法	3.0	四	上	
專業選修	EE__58200	嵌入式系統設計與應用	3.0	四	上	
專業選修	EE__31000	數位電路與系統	3.0	三	上	
專業選修	EE__33100	近代物理	3.0	三	上	
專業選修	EE__31700	半導體元件	3.0	三	上	
專業選修	EE__32800	電力電子學	3.0	三	下	
專業選修	EE__33500	數位控制導論	3.0	三	下	

專業選修	EE_33620	電機機械	3.0	三	上	
專業選修	EE_33650	光電半導體元件	3.0	三	上	
專業選修	EE_10820	半導體製程	3.0	三	下	
專業選修	EE_31300	超大型積體電路設計導論	3.0	三	下	
專業選修		應用電子專題	3.0	四	上	
專業選修	EE_52400	近代濾波器設計	3.0	四	上	
專業選修	EE_53700	數位積體電路設計	3.0	三	下	
**以下科目 9選1						
專業選修	EE_21310	電子電路實驗(二)	1.0	二	上	
專業選修	EE_31500	微處理機實驗	1.0	三	上	
專業選修	EE_31200	通訊實驗	1.0	三	下	
專業選修	EE_40200	網路實驗	1.0	三	上	
專業選修	EE_40100	控制實驗	1.0	三	下	
專業選修	EE_32700	超大型積體電路設計實驗	1.0	三	下	
專業選修	EE_40000	計算機輔助電路設計實驗	1.0	四	上	
專業選修	EE_33630	雲端計算實驗	1.0	三	下	
專業選修		電力電子實驗	1.0	三	上	

國立東華大學

應用數學系

統計科學組學士班學生修讀109年輔系科目表

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

重要事項: 本系學士班最低修習總學分數23學分 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。						
輔系修別	科目代碼	科目名稱	學分	年級	學期	備註
先修科目						
先修科目	AM__10500	微積分(一)	3.0	一	上	
先修科目	AM__10800	微積分(二)	3.0	一	下	
專業必修14學分						
專業必修	AM__10600	線性代數(一)	3.0	一	下	
專業必修	AM__10900	線性代數(二)	3.0	二	上	
專業必修	AM__20600	高等微積分(一)	4.0	二	上	
專業必修	AM__20900	高等微積分(二)	4.0	二	下	
專業選修9學分						
專業選修	CSIE10200	計算機概論	3.0	一	上	
專業選修	AM__20800	基礎機率	3.0	二	上	
專業選修	AM__21100	統計學	3.0	二	下	
專業選修	AM__20400	機率論	3.0	三	上	
專業選修	AM__31100	數理統計學(一)	3.0	三	上	
專業選修	AM__31400	數理統計學(二)	3.0	三	下	
專業選修	AM__40200	隨機模型	3.0	三	下	
專業選修	AM__30000	數值方法	3.0	三	下	
專業選修	AM__40300	迴歸分析	3.0	三	上	

國立東華大學

應用數學系

數學科學組學士班學生修讀109年輔系科目表

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

重要事項: 本系學士班最低修習總學分數23學分 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。						
輔系修別	科目代碼	科目名稱	學分	年級	學期	備註
先修科目						
先修科目	AM__10500	微積分(一)	3.0	一	上	
先修科目	AM__10800	微積分(二)	3.0	一	下	
專業必修14學分						
專業必修	AM__10600	線性代數(一)	3.0	一	下	
專業必修	AM__10900	線性代數(二)	3.0	二	上	
專業必修	AM__20600	高等微積分(一)	4.0	二	上	
專業必修	AM__20900	高等微積分(二)	4.0	二	下	
專業選修9學分						
專業選修	AM__31800	複變函數論	3.0	三	上	
專業選修	AM__31900	實變函數論	3.0	三	下	
專業選修	AM__30900	代數(一)	3.0	三	上	
專業選修	AM__31200	代數(二)	3.0	三	下	
專業選修	AM__31300	微分方程	3.0	三	上	
專業選修	AM__30000	數值方法	3.0	三	下	
專業選修	AM__31000	幾何	3.0	三	上	
專業選修	AM__31500	拓撲學	3.0	三	上	
專業選修	CSIE10200	計算機概論	3.0	一	上	