

精誠學系

全校不分系

不分系學士班

2009-09-15

➤ 精誠學系組成

- 依入學管道及背景
 - 甲班：高中背景甄選入學
 - 乙班：高中繁星
 - 丙班：高工職技優甄選入學
 - 丁班：高工職繁星
 - 戊班：高工職繁星
- 入學後，不再有背景區分
大家都是一家人，相同的學習要求

➤ 學分抵免

9月18日(五)前

- 重考生...：在其他大學曾修的課程
- 暑期先修課程，自動抵免，不必提申請

➤ 我如何才能畢業？

- 136學分 (已獲抵免之學分可扣除)
- 符合某些修課規定

➤ 課程種類與結構

- A 共同通識必修 34學分(22)
 - B 院級基礎專業必修 (14-37)
 - C 系專業必修(雙主修表) (40-45)
 - D 其他選修
-
- $A+B+C+D \geq 136$

➤ 精誠學系學生的畢業標準

- A 共同通識必修 34學分 (22)
- B 院級基礎專業必修 (14~37)
- C 至少一系的雙主修表 (40~45)
- D 其他選修 (59~74)
- $A+C+D \geq 136$ 主修C

D用於：

滿足另一系的雙主修表 > C_1+C_2 雙主修

滿足另一系輔系修課表 > 單主修+輔修 C_1+C_2

➤ 提早畢業

- 退學：雙1/2
- 滿足至少一系的主修規定，且
 $A+Cn+D \geq 136$ ，且
平均80分以上，或
已推甄上研究所(直接轉入研究所)

➤ 雙聯學制、交換學生

- 先把英文檢定準備好
- 注意學校公告

➤ 精誠學系特色

正面：必修課少選課彈性大，較有機會雙主修
選課無障礙

輔系、雙主修，二升三交申請書
(之後可有一次修改機會)

負面：看的到吃不到(上課衝堂)

如何修課無所適從

自由度很大，但也是個大陷阱

➤ 陷阱：必修課少、延後分流

！很多系的指定專業必修課，
在大一上就要去修了

➤ 陷阱：院級基礎專業必修(B)，
本系不是必修，不修或
被當都不痛不癢

!!! 各系在提雙主修指定課程時被限制
在40~45學分，因此只提高階課程。
同學如果基礎課程沒讀好，將完全無
法修讀高階專業課程。

➤ 選課輔導(專業性向)輔導

專業性向：導生時間、學務處
各院的概論課程，如工程概論

未來：科技概論

洽詢：1. 系辦秘書，2. 教務處註冊組，
3. 各系系辦，4. 導師

➤ 98學年度各班導師兼專業諮詢導師名單

四甲	鄭政利	建築系
四乙	陳志堅	高分子工程系
三甲	朱瑾	高分子工程系
三乙	郭東昊	高分子工程系
三丙	胡能忠	電子工程系
三丁	賴坤財	電子工程系
三戊	趙良君	電子工程系

➤ 98學年度各班導師兼專業諮詢導師名單

二甲	陳筱青	電機工程系
二乙	王韋堯	工商設計系
二丙	楊維寧	資訊管理系
二丁	吳卓勳	應用外語系
二戊	王孟菊	化學工程系

➤ 98學年度各班導師兼專業諮詢導師名單

一甲	鄭逸琳	機械工程系
一乙	鄧惟中	資訊工程系
一丙	楊亦東	營建工程系
一丁	葉瑞徽	工業管理系
一戊	張光第	財務金融所

➤ 如果心已有所屬

- 最好(保險)的選課方式
—— 跟著該系的課程走

➤ 必修課程例：機械系(依類別)

1. 共同必修科目 (共 34 學分)

領域	課程名稱	學分數	備註
文學領域	(2 門，各 3 學分)	6	(一上)/(一下)
外文領域	基礎英文字會與閱讀	2	外文領域得以不同等級之英文檢定申請免修或抵免，詳見「國立台灣科技大學四年制學生英文必修領域課程修習辦法」。 如果通過全民英檢中級複試，外文領域的 12 學分可全數免修或抵免。 * 不限大一修習。
	生活美語	2	
	英文字彙與閱讀一	2	
	英文字彙與閱讀二	2	
	英文口語訓練一	2	
	英文口語訓練二	2	
歷史	歷史與文化	4	(二上)/(二下) 各 2 學分
通識	6 門，依主修系之規定	12	一年級每學期 1 門，二年級每學期 2 門
體育	體育	0	一至三年級每學期均為必修 0 學分

➤ 必修課程例：機械系(依類別)

2. 建議選修：院專業基礎科目* (共 38 學分)

課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
微積分 (一上)/(一下)	4+4	化學 (一上)/(一下)	3+3
物理實習 (一上)/(一下)	1+1	化學實習 (一上)/(一下)	1+1
物理 (一上)/(一下)	3+3	生物 (一上)	3
計算機程式與應用 (一上)	3	工程數學(一)(二上)	3
工程概論 (一上)	2	工程數學(二)(二下)	3

* 院專業基礎科目為系/雙主修科目之必要基礎，對全校不分系學生而言並非必修。但強烈建議大家一定要修，否則大二修專業科目發現基礎不足時，想要回頭再修的時候，您已經是大三了。

➤ 必修課程例：機械系(依類別)

3. 系(雙)主修科目表 (共 45~39 學分)

先修規定：應先修至少 6 學分微積分及至少 6 學分物理，且修習工程數學(二)前至少須先修習 3 學分工程數學。

課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
圖學 (一上) 參照備註	2	工廠實習 (大一暑假) 參照備註	1
靜力學 (一下)	3	機動學 (二下)	3
熱力學 (二上)	3	材料力學 (二下)	3
動力學 (二上)	3	應用電子學 (二下)	3
工程材料(一)(二上)	3	工程數學(二)(二下)	3
機械實習(一)－材料與製造領域 (二上)	1	機械實習(二)－電子與自控領域(三上)	1
流體力學 (三上)	3	製造學 (三上)	3
機械設計 (三上)	3	熱傳學 (三下)	3
自動控制(一)(三上)	3	機械實習(三)－熱流領域 (三下)	1

備註：修讀生於進入本校前若曾修習本課程，得檢具成績單申請免修(抵免)。

➤ 必修課程例：機械系(依年級)

大一：每學期應修 16~25 學分

學期	必修科目
上學期	文學領域[3]、通識[2]、基礎英文字會與閱讀[2]、生活美語[2]、 英文字彙與閱讀一[2]、英文口語訓練一[2]、體育[0] 共同必修共計 13 學分 圖學[2] 系指定必修共計 2 學分 (微積分[4]、物理[3]、物理實習[1]、化學[3]、化學實習[1]、 計算機程式與應用[3]、生物[3]、工程概論[2]) 院專業基礎科目共計 20 學分)
下學期	文學領域[3]、通識[2]、英文字彙與閱讀二[2]、英文口語訓練二[2]、 體育[0] 共同必修共計 9 學分 靜力學[3]、工廠實習[1](暑假開課) 系指定必修共計 4 學分 (微積分[4]、物理[3]、物理實習[1]、化學[3]、化學實習[1]) 院專業基礎科目共計 12 學分)

➤ 必修課程例：機械系(依年級)

大二：每學期應修 16~25 學分

學期	必修科目
上學期	歷史與文化[2]、通識[2]、通識[2]、體育[0] <u>共同必修共計 6 學分</u> 熱力學[3]、動力學[3]、工程材料(一)[3]、 機械實習(一)－材料與製造領域[1] <u>系指定必修共計 10 學分</u> (工程數學(一))[3] <u>院專業基礎科目共計 3 學分</u>
下學期	歷史與文化[2]、通識[2]、通識[2]、體育[0] <u>共同必修共計 6 學分</u> 工程數學(二)[3]、機動學[3]、材料力學[3]、應用電子學[3] <u>系指定必修共計 12 學分</u>

➤ 必修課程例：機械系(依年級)

大三：每學期應修 16~25 學分

學期	必修科目
上學期	體育[0] <u>共同必修共計 0 學分</u> 機械實習(二)－電子與自控領域[1]、流體力學[3]、機械設計[3]、 自動控制(一)[3]、製造學[3] <u>系指定必修共計 11 學分</u>
下學期	體育[0] <u>共同必修共計 0 學分</u> 機械實習(三)－熱流領域[1]、熱傳學[3] <u>系指定必修共計 4 學分</u>

大四：每學期應修 9~25 學分，無必修課

➤ 在大一就有必修課程之系

應用外語系

1上：文法與修辭、初級英文寫作(一)、
英文口語訓練(一)、語言學概論、
英文字彙與閱讀(一)、
商用英文(選修)

1下：英文字彙與閱讀(二)、初級英文寫作(二)、
英文口語訓練(二)、
科技英文(選修)

➤ 在大一就有必修課程之系

工程學院

院專業基礎科目* (共 38 學分)

課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
微積分 (一上)/(一下)	4+4	化學 (一上)/(一下)	3+3
物理實習 (一上)/(一下)	1+1	化學實習 (一上)/(一下)	1+1
物理 (一上)/(一下)	3+3	生物 (一上)	3
計算機程式與應用 (一上)	3	工程數學(一)(二上)	3
工程概論 (一上)	2	工程數學(二)(二下)	3

➤ 在大一就有必修課程之系

化學工程系 (無)

高分子工程系

1上：計算機程式與應用 (院科目之一)

機械工程系

1上：圖學

1下：工廠實習(大一暑假)

營建工程系

1下：工程靜力學

➤ 在大一就有必修課程之系

設計學院

院專業基礎科目* (共 14 學分)

課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
設計素描(一) (一上)	1	設計概論 (一上)	3
基礎電腦輔助設計(一) (一上)	3	設計素描(二) (一下)	1
基本設計(一) 或 建築設計(一) (一上)			3
基本設計(二) 或 建築設計(二) (一下)			3

➤ 在大一就有必修課程之系

建築系

1上：建築設計(一)

1下：建築設計(二)、結構行為(一)(2選1)

工商設計系工業設計組

1上：基本設計(一)、設計素描(一)、基礎電腦輔助設計(一)、
模型製作、設計概論

1下：基本設計(二)、設計素描(二)、基礎電腦輔助設計(二)、
造形設計

工商設計系商業設計組

1上：基本設計(一)、設計素描(一)、基礎電腦輔助設計(一)、
設計概論

1下：基本設計(二)、設計素描(二)、基礎電腦輔助設計(二)

➤ 在大一就有必修課程之系

電資學院

建議選修：院專業基礎科目* (共 39 學分)

課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
物理(一上)/(一下)	3+3	物理實習(一上)/(一下)	1+1
微積分(一上)/(一下)	4+4	程式設計(一下)	3
計算機概論(一上)	3	電資概論(一下)	2
化學(一上)	3	數位邏輯設計(一下)	3
生物(一上)	3	電子學(二上)	3
線性代數(一下)	3		

➤ 在大一就有必修課程之系

資訊工程系

1上：資訊工程導論

1下：物件導向程式設計、物件導向程式設計實習、
(線性代數)

電子工程系

1上：數位邏輯設計實習(任選一)、計算機概論

1下：數位邏輯、計算機程式與應用

電機工程系(各領域)

1上：計算機概論

1下：計算機程式與應用、數位邏輯

➤ 在大一就有必修課程之系

管理學院

院專業基礎科目* (共 34 學分)

課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
微積分(一)/(二) (一上)/(一下)	3+3	統計學(一)/(二) (一上)/(一下)	3+3
經濟學(一)/(二) (一上)/(一下)	3+3	管理學 (一上)	3
計算機概論 (一上)	3	會計學 (一下)	3
實務專題 (三下)/(四上)	2+2	企業倫理 (一下)	3

➤ 在大一就有必修課程之系

工業管理系

1上：工業管理概論、管理數學、經濟學、

1下：計算機程式、計算機程式及實習、會計學、
統計學、管理學、組織與管理

企業管理系

1上：經濟學

1下：會計學、初級會計學

資訊管理系

1上：應先修畢「院專業基礎科目」之所有課程

1下：C程式設計、C程式設計實習

➤ 課程代碼

AB 1234 5 67 ← 班碼

系
↑
課號

例：ME3401302

0必修全學年，
3必修一學期，7選修

AC 工程技術研究所自動化及控制學程(自動化及控制研究所)	AD 建築系
BA 企業管理系	BE 醫學工程研究所
CC 文學、外文、歷史、體育、軍訓課程	
CD 創意設計學士班	CE 工程學士班
CH 化學工程系	CS 資訊工程系
CT 營建工程系	DE 設計研究所
DT 工商設計系	EC 電資學士班
EE 電機工程系	EN 工程技術研究所
EO 光電工程研究所	EP 師資培育中心
ET 電子工程系	FB 財務金融學士學位學程
FE 教學資源中心&推廣教育中心	
FG、FL 外語選修	FL 應用外語系
FN 財務金融研究所	GE 通識課程
HC 不分系學士班	IM 工業管理系
MAMBA MB 管理學士班	
ME 機械工程系	MG 管理研究所
MI 資訊管理系	
MS 工程技術研究所材料科技學程(材料科技研究所)	SA 學務處服務型通識課程
TB 科技管理學士學位學程	TM 科技管理研究所
TX 高分子工程系	
VE 技術及職業教育研究所	

➤ 精誠學系自辦課程

HCxxxx

HC1001 正向心理學 [2]

HC1002 國際技能競賽實務(一) [3]

HC1003 國際技能競賽實務(二) [3]

HC1004 計算機程式設計導論 [3]

HC1005 技能競賽實作(一) [2]

...

➤ 國際技能競賽實務、 技能競賽實作

- 實務：原則上 4位1組
- 題目：由上而下 (徵詢校內教師，
提供題目、公告)
由下而上：同學提出建議，
系上找(聘)老師(須提前作業)
- 規劃中的...

➤ 生活

- 全校不分系 — 社團，
系學會TR-936
- 權利、義務

➤ 課外活動

- 在教科書中，可以學到知識
- 在活動中，可以學到方法、認識自己
- 讀書，是一輩子的事
- 機會，稍縱即逝

➤ 時常想一想

停電之後您還有什麼競爭力？

➤ Q&A

➤ 導師介紹

一甲 鄭逸琳 教授

一乙 鄧惟中 教授

一丙 楊亦東 教授

一丁 葉瑞徽 教授

一戊 張光第 教授