

輔仁大學電機工程學系

課程結構暨選課說明

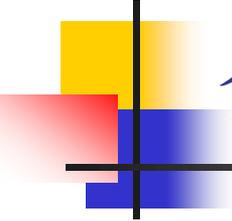


林佳慧 製



最低畢業學分128學分包括：

- 全人教育課程 32學分
- 專業必修科目 56學分
- 專業必選課程 17學學分
- 專業選修課程 23學分
(必須包含本系專業選修課程至少18學分，承認外系專業課程至多5學分。)



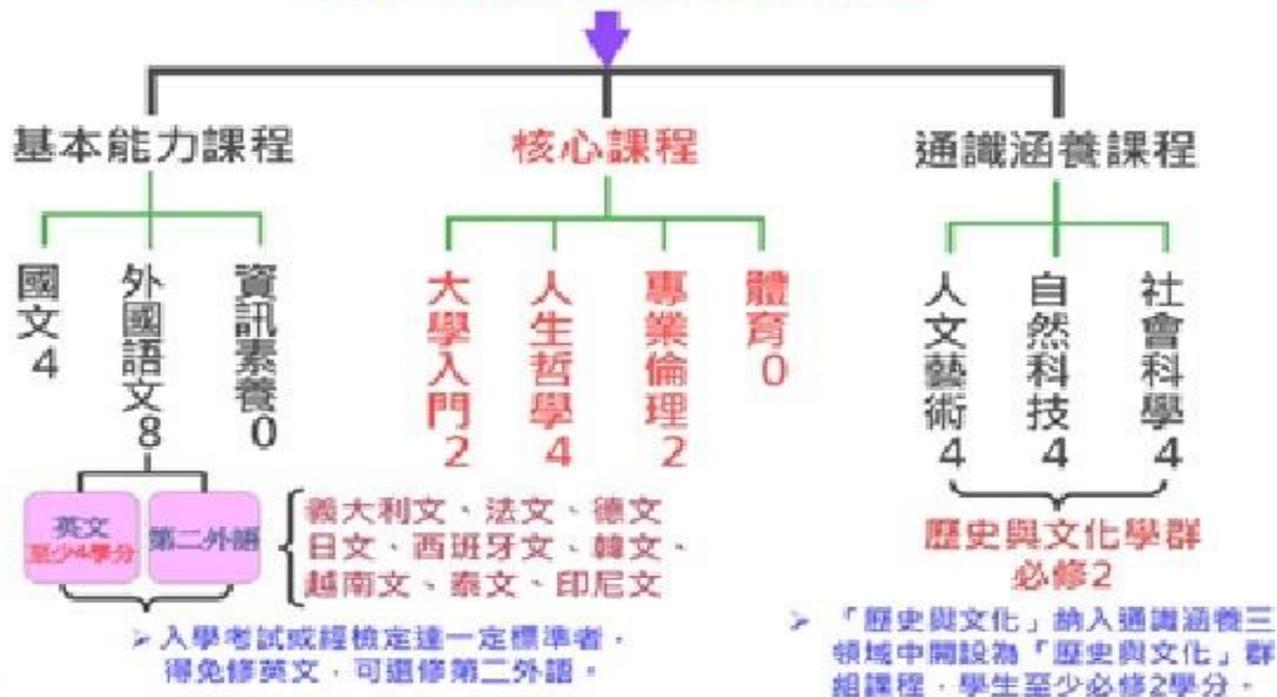
全人教育課程 (32學分)

- 核心課程 (8學分):
大學入門(2)、人生哲學(4)、專業倫理(2) 及 體育(0學分/8小時)
- 基本能力課程(12學分):
國文(4)、外國語文(大一英文4學分及大二主題英文4學分)、資訊素養 0 學分
- 通識教育課程 (12學分 · 含歷史與文化學群2學分)

全人教育課程結構

全人教育課程結構

全人教育課程架構





全人教育課程-核心課程

大學入門－2學分，大一上。

人生哲學－4學分，大二(上/下)。

專業倫理－2學分，大三下。

體育－大一 0 / 0，大二 0 / 0



全人教育課程-核心課程-體育1

1. 大一建制班上課(0/0)，大二採興趣選填，以「網路選課」。
2. 大一及大二每學期至少需修習一門體育課，總計須修滿4個學期的必修（0學分）體育課程。
3. **【修課須知】**
 - 1)除重修、補修學生外，一至二年級學生每學期務必修習一門體育課。
 - 2)重補修規定：重補修規定：如為大一體育成績不及格者，須重修大一(ATP1)之體育課程；如為大二體育成績不及格者，須重修大二(ATP2)之體育課程，但每一學期最多修習二門體育課。



全人教育課程-核心課程-體育2

- 3).選課前請務必至體育室網站(<http://peo.dsa.fju.edu.tw>)『學生專區』詳閱『選課須知』及相關公告事項。
- 4).『開學』第一週即應出席上課，若網路初選尚未選到體育課，為避免前1-3週被當成『缺課』，請務必先至某一門體育課上課(旁聽)，再將(旁聽)到課證明提供給最後選到課的授課教師。(上課/旁聽證明-請至體育室網頁表單下載區下載)

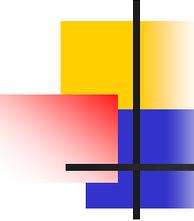


全人教育課程-基本能力課程

- **國文**（上、下學期各 2 學分，共計 4 學分）
大一學生修讀，採分班上課，由全人中心為同學必修代入，不須上網選課。

僑生國文：

限僑生修讀，舉辦僑生國文分班測驗後由中心代入選課資料，不須上網選課。



全人教育課程-基本能力課程

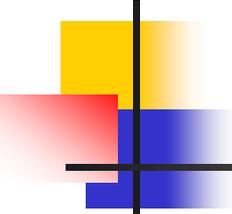
■ 外國語文(8學分)

(1)外國語文(大一英文)4學分:

- a. 採能力分班上課，由全人中心為同學作必修代入，不須上網選課。
符合本校英文免修標準者，得申請免修大一英文，但仍須修8學分的外國語文課程。
- b. 重補修生須注意選課時不可任意更換英文課程的程度，**必須補修與大一相同的英文課程**。轉學生則可自行選擇適合的英文程度修課。

詳細說明及規定請參見相關網站：

輔仁大學首頁→教學單位→[全人教育課程中心](#)→課程資訊→[外國語文](#)



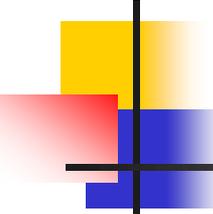
全人教育課程-基本能力課程

c.大二基礎非英文 4學分：

基礎日文/德文/法文/西文/義文/韓文/越文/泰文/印尼文等9種語言。

(a)符合免修英文者可改選大二外國語文非英文課程替代。確定選到非英文課程後，請自行上網退選「外國語文(高級英文)」課程，若未選到非英文課程者，則修讀全人中心所代入之「外國語文(高級英文)」課程。(b)以網頁選填志願方式選課。

♣免修標準及免修英文學生名單請至全人教育課程中心網頁查詢
(網址：<http://www.hec.fju.edu.tw/home.html>) → 課程資訊 → 外國語文。



全人教育課程-基本能力課程

■ 外國語文(8學分)

(2)大二外國語文(4學分)

A.大二主題英文

分基礎主題英文與進階主題英文。(理工學院各系必修代入)

B.基礎非英文及進階非英文(4學分)

以上2項皆在選填志願階段、網路初選階段及加退選階段上網選課。



全人教育課程-基本能力課程

- 資訊素養 (0學分)

電機系學生修完本系畢業學分即具資訊素養，不須再加選資訊素養相關課程。



全人教育課程-通識教育課程

- 包含：

- (1) 人文與藝術領域 (PT)

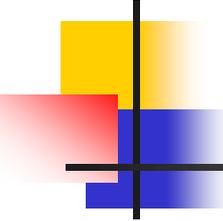
- (2) 自然與科技領域 (NT)

- (3) 社會科學領域 (ST)



全人教育課程-通識教育課程(續)

1. 大一～大四學生均可修讀，採「網路選課」，學期課(每門課2學分)，自三領域中各選4學分(注意本系排除自然與科技領域-資訊科技學群課程)，共計12學分。
2. 同學得於網路選填志願期間，依個人本系必選修專業課程空檔時段選填個人想修讀的通識教育課程20個志願。



全人教育課程-通識教育課程

■歷史與文化：

原「歷史與文化」課程納入通識三領域課程學群之一規劃開課，必修2學分，可於任一通識涵養領域課程修讀，且可計入所屬通識領域規定之學分數內。

備註：

「歷史與文化」學群課程：採選填志願，本階段限大一及當學年度轉學生最多可選10個志願（限分發一科）

全人教育課程-

全民國防教育軍事訓練

- 大一新生必修，隔週上課，採原建制班上課，以必修代入方式辦理，學年課(0學分)。
- 大二以上(含碩士生)選修，每學期2學分，最多不得超過4學分，未免重複修習，選課時請依授課教官為依據，勿重複選修同一教官開設之選修課。

(兵役役期折抵：軍訓課每8小時折抵一天)



專業必修科目 (56學分)

一上:

普通物理(一) 3

計算機概論 3

微積分(一) 3

計算機概論實習 1

一下:

普通物理(二) 3

計算機程式 3

工程數學-線性代數 3

微積分(二) 3

計算機程式實習 1



專業必修科目 (56學分)

大二上

電路學(一) 3

邏輯設計 3

電子學(一) 3

工程數學-微分方程 3



專業必修科目 (56學分)

大二下

電路學(二) 3

電路實驗 1

電子學(二) 3

訊號與系統-英 3

工程數學-機率學 3

邏輯設計實驗 1



專業必修科目 (56學分)

大三上

電磁學(一) 3 電子實驗(一) 1



專業必修科目 (56學分)

大三下

電子實驗(二) 1 專題實驗(一) 1

大四上

專題實驗(二) 1

*學生於畢業前需修畢以英語授課的專業課程4 學分。



專業必修科目

- 一、各學期開課概況，可參考每學期本系開課表。
- 二、均採原建制班上課，以必修代入方式辦理。
- 三、若因重、補修必修課程衝堂，請在網路選課期間加退選換班。
- 四、各課程授課時間，參考每學期本系授課時間表。



專業必選科目(17學分)

- 必選A課程(4選2)
 - 工程數學-複變函數 (3)
 - 電子學(三) (3)
 - 微算機概論 (3)
 - 電磁學(二) (3)



專業必選科目(17學分)

- 必選B課程(8選3)

通訊系統導論-英 (3)

數位訊號處理 (3)

計算機組織 (3)

資料結構 (3)

控制工程 (3)

電機機械 (3)

數位系統設計 (3)

VLSI電路設計導論 (3)



專業必選科目(17學分)

- 必選實驗課程C (8選2)

通訊實驗 (1)

數位訊號處理實驗 (1)

微算機實驗 (1)

計算機網路實驗 (1)

控制實驗 (1)

數位控制實驗 (1)

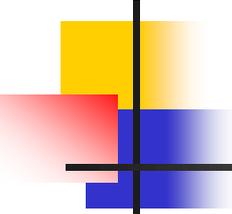
數位積體電路設計實習 (1)

可程式系統晶片設計實習 (1)



專業選修課程(23學分)

必須包含本系專業選修課程至少18學分，承認外系專業課程至多5學分，但不得以全人課程抵選修學分。



專業選修課程

- 一、各學期開課概況，可參考每學期本系開課表、授課時間表。
- 二、由學生自行上網選課，以不逾年級選課為原則。
- 三、各課程流程可參考本系之課程流程。
- 四、各課程大綱、授課時間可自本校「在校學生」點選進入查詢。

開課資料查詢：<http://estu.fju.edu.tw/fjucourse/firstpage.aspx>

課程大綱查詢：<http://140.136.251.64/outlines/student/default.aspx>

如何利用輔仁大學學生網路選課資訊網？

由學校首頁→在校學生→校內系統選單→「課程·學習」→再依個人需求點選「學生選資訊網」、「開課資料查詢」、「課程大綱」、「志願選填」、…等。

個人儀表板

校內系統選單

課程 · 學習

- 選課系統
- 彈性課程專區
- 全人教育課程選課條
- 學生選課資訊網
- 學習課程地圖
- 學習輔導資源
- [開課資料查詢](#)
- 課程大綱 (查詢)
- 課程大綱
- 各系通識排除課程查詢
- 全人課程選填志願系統
- 選課清單
- 選課密碼
 - 選課密碼查詢
 - 選課密碼修改
- iCAN教學平台 (僅供查詢下載使用)
- TropClass 教學平台

學籍 · 註冊

- 新生入學專區
- 學籍電子註冊系統
- 學生資訊管理系統
- 畢業生離校系統
- 轉系申請系統

學費 · 獎助學金

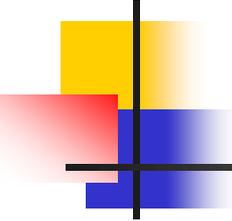
- 工讀助學金年度扣繳憑單查詢
- 學雜分費專區
- 台新學雜費入口網

生活 · 社團

- 電子投票系統
- 學生手札
- 學生住宿服務
- 學生社團
- 活動管理系統
- 場地預約系統
- 愛校建言
- 友善校園環境指標量表

網路 · 服務

- 課外學習歷程紀錄分享平台
- 學生證照管理系統
- 網頁式電子郵件 (Web Mail)



如何查詢本系各班課程資料

由學校首頁→在校學生→校內系統選單→在「課程·學習」選單中點選「開課資料查詢」→點選要查詢的開課學期：

選取開課部別：點選 D-日間部



選取開課系所：點選欲查詢系所代碼

89**電機工程學系**

http://estu.fju.edu.tw/fjucourse/firstpage.aspx

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

我的最愛 輔仁大學博碩士論文系統... 輔仁大學校友資料庫 天主教輔仁大學全球資訊網 建議的網站 網頁快訊圖庫 導師 回主選單

http://estu.fju.edu.tw/fjucourse/firstpage.aspx https://ieonline.microsoft.com/#ieslice

網頁(P) 安全性(S) 工具(O)

開課資料查詢系統

- 依基本開課資料查詢
- 依科目資料查詢
- 依授課教師查詢
- 依通識領域查詢

可以依不同條件查詢，
以電機系查詢，則以
「依基本開課資料查
詢」

- 67-財經法律學系
- 68-學士後法律學系
- 69-織品服裝學系服飾設計組
- 71-會計學系
- 74-資訊管理學系
- 76-統計資訊學系
- 80-音樂學系
- 81-應用美術學系
- 82-景觀設計學系
- 85-食品科學系
- 86-營養科學系
- 89-電機工程學系
- 90-宗教學系
- 91-護理學系
- 92-公共衛生學系
- 94-醫學系
- 95-臨床心理學系
- 96-職能治療學系
- 98-呼吸治療學系
- K05-電子商務學程
- K09-老人學學程
- K12-英語菁英學程
- K18-外交與國際事務學程
- K19-對外華語教學學程
- K27-歐盟語言與文化研究學程
- K28-雲端服務趨勢學程
- K30-醫學工程學分學程
- K40-動態資訊視覺設計學分學程
- K41-體感互動設計學分學程
- K44-科技創新創業學分學程

依基本開

開課部別：
開課系所：
開課班級：
選 別：
期 次：
上課節次：
(依序選擇開
上課時間：

第一學期開課資料查詢系統

依授課教師查詢 依通識領域查詢 依授課語言查詢

學位 暑修

開放外系選課： 是

D 1)

星期五 星期六 星期日

重設查詢條件 (Reset)

第二代課程大綱查詢系統

教材
下載

公告

100學年度前之課程大綱可能因原有個人或系所網頁已不存在無法存取。

查詢

步驟1：(請選擇學年度及學期)

學年度學期：

語言：

步驟2：請選擇查詢條件)

依系所單位

中國文學系Chinese Literature

或

依教師姓名

營養科學系Nutritional Science

電機工程學系 Electrical Engineering

或

依課程部份名

宗教學系Religious Studies

護理學系Nursing

公共衛生學系Public Health

醫學系Medicine

臨床心理學系Clinical Psychology

職能治療學系Occupational Therapy

呼吸治療學系Respiratory Therapy

查詢



查詢

步驟1： (請選擇學年度及學期)

學年度學期： 1071

語言： 中文

步驟2： 請選擇查詢條件)

依系所單位

日間部

電機工程學系 Electrical Engineering

查詢

或

依教師姓名

查詢

或

依課程部份名稱

查詢

課程代碼	課程名稱	教師姓名	學分數	選別	學年或學期	網頁	檔案	單雙週	星期	節次	教室	單雙週	星期	節次	教室	單雙週	星期	節次	教室
D890302533	電子學(二)	沈鼎嵐	3	R	00	連結	Word 下載	A	2	D1-D2	SF738	A	4	D5-D5	SF235				
D890304397	電子科技講座	林昇洲	1	S	00	連結	Word 下載	A	5	D5-D6	SF132								
D890409275A	專題實驗(二)	林正忠	1	R	00	連結	Word 下載				教室未定								
D890409275B	專題實驗(二)	盛鐸	1	R	00	連結	Word 下載				教室未定								
D890409275C	專題實驗(二)	劉鴻裕	1	R	00	連結	Word 下載				教室未定								
D890409275D	專題實驗(二)	莊岳儒	1	R	00	連結	Word 下載				教室未定								
D890413859	產業實習	林昇洲	2	S	00	連結	Word 下載				無需教室								
D891101863	計算機概論	莊岳儒	3	R	00	連結	Word 下載	A	4	D6-D6	SF132	A	5	D5-D6	SF235				
D891104154	計算機概論實習	莊岳儒	1	R	00	連結	Word 下載	A	5	D7-D8	ES401								
D891113810	微積分(一)	劉鴻裕	3	R	00	連結	Word 下載	A	3	D8-D8	SF132	A	4	D3-D4	SF132				
D891114561	普通物理(一)	林正忠	3	R	00	連結	Word 下載	A	1	D5-D6	SF132	A	3	D7-D7	SF132				

如何查詢全人教育課程開課資料？

■ 歷史與文化：

由學校首頁→在校學生→校內系統選單→在「課程·學習」選單中點選「開課資料查詢」→點選要查詢的開課學期→選取開課部別：點選D-日間部→選取開課班級：

(1) PT-人文藝術領域通識課程

(2) NT-自然科技領域通識課程

(3) ST-社會科學領域通識課程

→進入查詢

第一學期開課資料查詢系統

依基本開課資料查詢 依科目資料查詢 依授課教師查詢 依通識領域查詢 依授課語言查詢

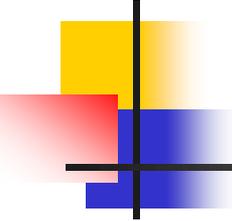
通識領域： **ST-社會科學領域** ▼

學 群：
開放選課條

- STC8-傳播類
- STJ8-法律類
- STK8-教育與心理類
- STM8-管理類
- STQ8-經濟類
- STR8-宗教類
- STS8-社會與社工類
- STT8-歷史與文化類
- STW8-政治類
- STZ8-ST講座學群

重設查詢條件 (Reset)

NO	課程碼	主開課程碼	開課單位	科目名稱	學分	選別	期次	授課教師/專長	授課語言	週別	星期	節次	教室	週別	星期	節次	教室	週別	星期	節次
1	CNTD800058		醫學類	生活醫學 Living Medicine	2	通	學期	祝志平 專長：病理學	中文	全	六	E1-E2	ES305							
2	CNTD800579		醫學類	醫學發展對倫理的影響 Ethical Implications of Advances in Medicine	2	通	學期	司馬忠 專長：科學與宗教、生命倫理、分子生物學	中文	全	一	D7-D8	ES804							
3	CNTD800639		醫學類	臨床醫學檢查與疾病診斷 Clinical Examination and Diagnosis	2	通	學期	莊志光 專長：臨床醫學檢查與疾病診斷	中文	全	二	D7-D8	ES806							

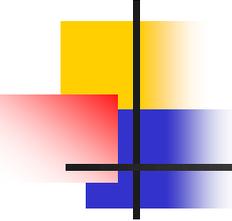


如何查詢全人教育課程資料？

通識課程各領域代碼：

- (1) PT 人文藝術領域通識課程
- (2) NT 自然科技領域通識課程
- (3) ST 社會科學領域通識課程

同學可以查看前學年度以前各老師各課程的課程大綱作為選課參考。



如何查詢全人教育課程資料？

- 建議：

「基本能力課程」、「通識教育課程」課程資料(含授課時間異動..)查詢，請隨時在全人教育課程中心網頁查詢，以取得最新開課資訊。

相關網站：

由輔仁大學首頁→教學單位→全人教育課程中心：

<http://www.hec.fju.edu.tw/layout/onebrown/vvindex.jsp>

[關於全人中心](#)[行政運作架構](#)[課程資訊](#)[課程地圖](#)[選課須知](#)[相關法規及表單](#)

第10屆全人教育學術研討會

[more>](#)

本校107年暑假作息暨全校共同休假一週時間

公告

107學年度符合免修大一英文名單，請自行下載查詢。

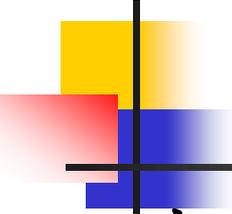
公告

1062中文基礎寫作期末考公告

公告

◀ 2018年 八月

一	二	三	四	五
		1	2	3
6	7	8	9	10
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27	28	29	30	31

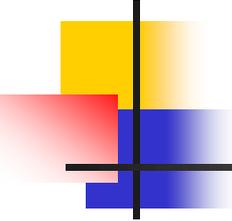


如何查詢電機系課程綱要？

由學校首頁→在校學生→校內系統選單→
「課程·學習」選單中點選「課程大綱」→
點選要查詢的開課學期：

選取開課系所對照表：點選「電機工程學系」→「查詢」之後，再點選欲查詢之課程名稱即可、也可以教師姓名或課程名稱查詢。

課程代碼	課程名稱	教師姓名	學分數	選別	學年或學期	網頁	檔案	單雙週	星期
D890302533	電子學(二)	沈鼎嵐	3	R	00	連結	Word 下載	A	2
D890304397	電子科技講座	林昇洲	1	S	00	連結	Word 下載	A	5
D890409275A	專題實驗(二)	林正忠	1	R	00	連結	Word 下載		
D890409275B	專題實驗(二)	盛鐸	1	R	00	連結	Word 下載		
D890409275C	專題實驗(二)	劉鴻裕	1	R	00	連結	Word 下載		
D890409275D	專題實驗(二)	莊岳儒	1	R	00	連結	Word 下載		
D890413859	產業實習	林昇洲	2	S	00	連結	Word 下載		
D891101863	計算機概論	莊岳儒	3	R	00	連結	Word 下載	A	4
D891104154	計算機概論實習	莊岳儒	1	R	00	連結	Word 下載	A	5
D891113810	微積分(一)	劉鴻裕	3	R	00	連結	Word 下載	A	3
D891114561	普通物理(一)	林正忠	3	R	00	連結	Word 下載	A	1
D891130264	電機電子實作(一)	沈鼎嵐	1	S	00	連結	Word 下載	A	2
D891202532	電子學(一)	鄧永昌	3	R	00	連結	Word 下載	A	1
D891210116	邏輯設計實驗	林寬仁	1	R	00	連結	Word 下載	A	4
D891212759	硬體描述語言	盛鐸	3	S	00	連結	Word 下載	A	1
D891214564	電路學(一)	鄧永昌	3	R	00	連結	Word 下載	A	1
D891215867	工程數學-機率學	余金郎	3	R	00	連結	Word 下載	A	2



選課重要資訊

網路選填志願：

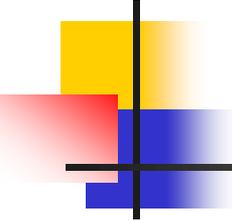
時間：107.8.25 9:00 ~ 107.8.28 12:00止

網頁選填志願類別：

- (1) 通識教育課程 (大一~大四)
- (2) 體育興趣選項(大二~大四)
- (3) 外國語文 (大二主題英文、基礎非英文、進階非英文)

請注意：

所選填的志願上課時間不得與本系本班課表衝堂，其他詳細選課注意事項、時間...等,請詳見學生選課須知。



選課重要資訊

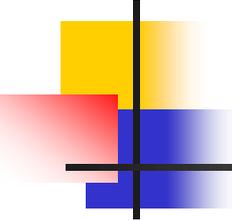
- 網路初選登記、分發：

107.8.30 9:00 ~ 107.9.6 上午3:00止

- 網路加退選登記、分發：

107.9.12 9:00 ~ 107.9.17 上午3:00止

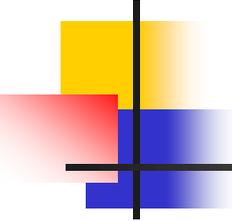
詳細選課資訊請參閱學生選課資訊網，
並隨時注意公告，尤其課程異動訊息。



重要提醒

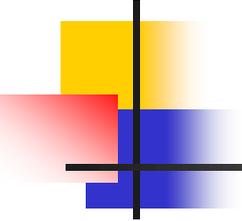
請在加退選後一週內上網確認個人選課資料，如須更正，請務必在「選課錯誤更正」期間（107.09.17 ~ 107.9.25）更正至正確為止。

未上網確認當學期「選課清單」者，視為選課資料內容無誤，之後不得再要求作任何修改。



如何確認選課清單

- 由學校首頁→在校學生→校內系統選單
→在「課程·學習」選單中點選「選課密碼/選課清單」→「選課清單」



謝謝！
歡迎指教！

電機工程學系

ee2010@mail.fju.edu.tw

電話：02-29052538 傳真：02-29042638

<http://www.ee.fju.edu.tw/>