

112學年度第二學期
高一及高二113學年度課程
選課說明
(綜合高中適用)



松山工農教務處 實驗研究組



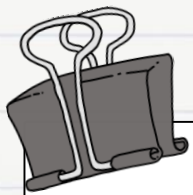
簡報大綱

- 課程說明
- 『彈性學習時間』說明
- 選課時程與步驟說明
- 『自主學習』說明
- 『多元選修課程』說明
- 選課時程總表



課程說明





課程說明



彈性學習時間

- 高二彈性學習時間安排如下：
 1. 一門為**全學期**授課，安排於星期五第4節。
 2. 一門為**周期性**授課，安排於學期中的其中9週的星期五第6～7節。
- 高三為**全學期**的星期五第3～4節。



自主學習

- 為**彈性學習時間**的其中一種課程。
- 若**對**學校開設之**彈性學習時間**課程無興趣選修者，可申請自主學習。
- **綜高高三**統一安排每週星期五第4節為自主學習。



多元選修課程

- 為各學程開設之校訂選修課程。
- **列入學期總成績與排名計算。**



『彈性學習時間』說明





綜高高二周期性彈性學習時間課程說明



依本校彈性學習時間規劃辦法辦理。



高二上學期開設18節(1學分)。



彈性學習時間的課程包括：

- 自主學習
- 選手培訓
- 充實(增廣)性教學
- 補強性教學

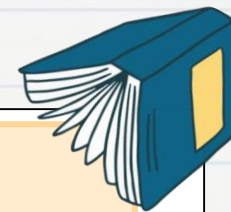


113學年度第一學期周期性彈性學習時間
上課時間暫定為星期五下午第6~7節課
(持續9週)。



綜高高二**周期性**彈性學習時間

開設於星期五第6-7節的彈性學習時間



各學程學生皆可互選

開課名稱	建議選課學程學生
電子元件識別與測量 電路設計與製作 PCB繪圖與電路板實作	電子學程(人數限制20人)
化驗_化工學程	化工學程(人數限制20人)
園藝植物識別 肥料與農藥計算 園藝技能初探	園藝學程(人數限制20人)
化學的金屬元素介紹 化學的非金屬元素介紹 化學的重要化合物介紹	自然學程
歷史專題 地理專題 公民專題	社會學程





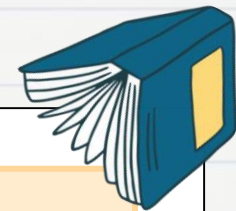
綜高高二全學期彈性學習時間課程說明

-  依本校彈性學習時間規劃辦法辦理。
-  高二上學期開設18節(1學分)。
-  彈性學習時間的課程包括：
 - 充實(增廣)性教學
 - 補強性教學
-  113學年度第一學期全學期彈性學習時間上課時間暫定為星期五第4節課。



綜高高二**全學期**彈性學習時間

每週1節課，採共同時段排入班級課表中



各學程學生皆可互選

開課名稱	建議選課學程學生
電子技術入門	電子學程
化工裝置精熟	化工學程
精進農業	園藝學程
精修物理	自然學程
現代社會	社會學程





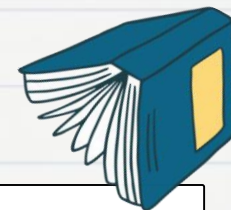
綜高高三彈性學習時間課程說明

-  依本校彈性學習時間規劃辦法辦理。
-  高三上學期開設36節(2學分)。
-  彈性學習時間的課程包括：
 - 充實(增廣)性教學
 - 補強性教學
 - 自主學習
-  113學年度第一學期上課時間為**每個星期五第3～4節課 (全學期授課)**。



綜高高三彈性學習時間

每週1節課，採共同時段排入班級課表中



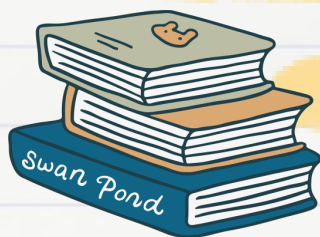
各學程學生皆可互選

開課名稱	建議選課學程學生
電子學進階	電子學程
精進化學	化工學程
農業產業	園藝學程
生物多樣性	自然學程
歷史專題	社會學程

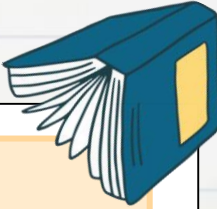


注意!每週星期五第4節為自主學習。

選課時程與步驟說明



彈性學習時間-選課時程表



日期	說明	備註
113/5/20(一)~5/31(五)(23:59)	第一階段選課作業 (採志願序制)	於校務行政系統上選課
113/6/11(二)(中午)	公告第一階段選課結果	自行至校務行政系統上查閱
113/6/12(三)~6/17(一)(23:59)	第二階段選課作業 (採即選即上制)	若有沒選到課的學生，或是想換課的學生，皆可選課(先搶先贏，額滿為止，可退選)
113/6/21(五)(班會課)	公布最後選課結果	於校務行政系統上查看選課結果

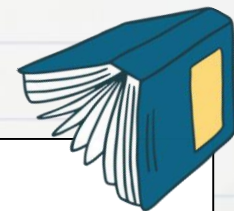
注意！！！！！！

- 1.若有學生未選課或選錯至非該科的課程，6/21時會由系統隨機分發。
- 2.若有相關期程異動請隨時參閱學校首頁的公告！



彈性學習時間-第一階段選課步驟1

113/5/20(一)~5/31(五)(23:59)



注意！彈性學習時間**第一階段**選課採**志願序**，非即選即上。

校務行政系統

主頁面

≡ 個人紀錄

≡ 選課系統

≡ 社團選課

≡ 線上申請

≡ 重補修系統

➤ 基本資料填答

➤ 課程介紹

➤ 圖書查詢

➤ 線上點名

≡ 松山工農

更改密碼

≡

<<

2020 年 11 月

日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

2020 年 12 月

日	一	二	三	四	五	六
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

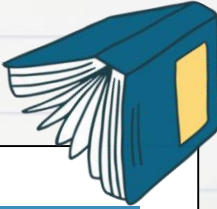
2021 年 1 月

日	一	二	三	四	五	六
					1	2



彈性學習時間-第一階段選課步驟2

113/5/20(一)~5/31(五)(23:59)



校務行政系統

≡ 松山工農

更改密碼

選課系統

▶ 跨班選修

▶ 選課清單查詢

🏠 校務行政系統

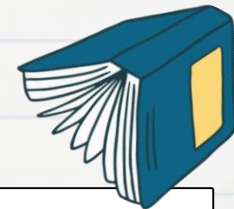
選擇跨班選修

Copyright © 2017 虹橋資訊 . 服務電話 : 04-2481-6807, All rights reserved.



彈性學習時間-第一階段選課步驟3

113/5/20(一)~5/31(五)(23:59)



B2K   登入

選課公告

 首頁 > 選課公告

詳閱下列選課說明，並點選右側入口進行選課

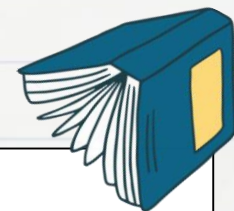
 志願選填  即選即上  彈性微課程

注意！彈性學習時間第一階段選課採志願序。



彈性學習時間-第一階段選課步驟4

113/5/20(一)~5/31(五)(23:59)



 松山工農  登入

 志願選填清單

 首頁 > 志願選填清單

學年：109 學期：2 學號：803299 姓名：王大明 班級：電子科二仁

 [▶ 進入填寫志願](#)

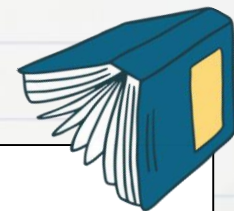
志願 序	開課編號	科目編號：	課程名稱	選課群組	學分	時數	授課教師	上課時段	開課單位
---------	------	-------	------	------	----	----	------	------	------

進入選填志願



彈性學習時間-第一階段選課步驟5

113/5/20(一)~5/31(五)(23:59)



vschool.tp.edu.tw 顯示

儲存成功

松山工業

志願選填

首頁 > 志願選填

學年：109 學期：2 學號：803299 姓名：王大明 科二仁

儲存

志願序 開課編號 科目編號： 課程名稱 選課群組 學分 時數 授課教師 上課時段 開課單位

「彈性學習時間」群組

2	1092-ZZ-V90-53-D2	ZZ-V90-53	彈性學習時間-工業4.0智慧製造概論	彈性學習時間	0	1		(五)5	技
1	1092-ZZ-V90-53-	ZZ-V90-53	彈性學習時間-文學世界	彈性學習時間	0	1		(五)5	年級 技術 型高

5

4

確定

志願儲存後返回

選完志願後務必按儲存

3

◀ 回志願列表

儲存

2

下方尚有課程

1

可填選志願序1為最高優先，請勿重複號碼，若為重複則會隨機選擇。建議全部課程都選滿，避免沒課要再補選。



彈性學習時間-第一階段選課步驟6

113/5/20(一)~5/31(五)(23:59)



松山工農

志願選填清單

首頁 > 志願選填清單

學年：109 學期：2 學號：803299 姓名：王大明 班級：電子科二仁

選完後即可看到志願選填清單

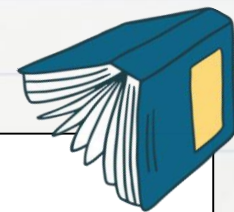
▶ 進入填寫志願

志願序	開課編號	科目編號	課程名稱	選擇群組	學分	時數	授課教師	上課時段	開課單位
「彈性學習時間」群組									
1	1092-ZZ-V90-53-D210	ZZ-V90-53	彈性學習時間-文學世界	彈性學習時間	0	1		(五)5	

113/6/11(二)(中午)公告第一階段選課結果，
請自行至校務行政系統上查閱。



彈性學習時間-選課時程表



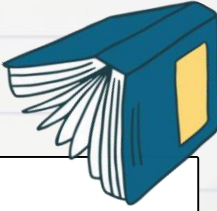
日期	說明	備註
113/6/11(二)(中午)	公告第一階段選課結果	自行至校務行政系統上查閱
113/6/12(三)~6/17(一)(23:59)	第二階段選課作業 (採即選即上制)	若有沒選到課的學生，或是想換課的學生，皆可選課(先搶先贏，額滿為止，可退選)
113/6/21(五)(班會課)	公布最後選課結果	於校務行政系統上查看選課結果

113/6/11(二)(中午)公告第一階段選課結果，
若是選課結果不符合自己預期，則進入第二階段選課。



彈性學習時間-第二階段選課步驟1

113/6/12(三)~6/17(一)(23:59)



可選課對象：第一階段沒選到課的學生，或是想換課的學生。

The screenshot shows the B2K system interface. At the top is a green header with 'B2K' and a menu icon on the left, and a '登入' (Login) button on the right. Below the header is a dark sidebar with a home icon and a link icon. The main content area is titled '選課公告' (Course Selection Announcement). Below the title is a breadcrumb trail: '首頁 > 選課公告'. A red rectangular box highlights a section with three options: '▶ 志願選填', '▶ 即選即上' (which is circled in orange), and '▶ 彈性微課程'. To the right of these options, a red text instruction reads: '詳閱下列選課說明，並點選右側入口進行選課'. Below this section is a large white rectangular area. At the bottom of the page, there is a footer with 'Copyright © 2017 虹橋資訊. All rights reserved.' on the left and 'Version 1.0.0' on the right.

B2K 登入

選課公告

首頁 > 選課公告

▶ 志願選填 ▶ 即選即上 ▶ 彈性微課程

詳閱下列選課說明，並點選右側入口進行選課

第二階段是採「即選即上」！！

Copyright © 2017 虹橋資訊. All rights reserved. Version 1.0.0



彈性學習時間-第二階段選課步驟2

113/6/12(三)~6/17(一)(23:59)



松山工農

登入

選課首頁

選課首頁 > 選課首頁

學年109 學期2 學號803299 姓名王大明 班級電子科二仁

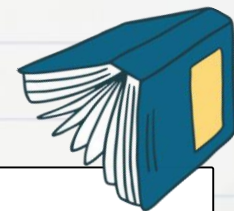
目前為【一般】選課開放時間

▶ 進入開始選課



彈性學習時間-第二階段選課步驟3

113/6/12(三)~6/17(一)(23:59)



松山工農 登入

一般加選

回選課首頁 重新查詢 學年：109 學期：2 學號：803299 姓名：王大明 班級：電子科二仁

開課編號	科目	課程名稱	年級學期	修別	課別	選課群組	應選數	學分	時數	教師	上課時段	備註	選選
1092-ZZ-V90-53-D2		彈性學習時間-工業4.0智慧製造概論	二下	彈性學習時間	不分屬性	彈性學習時間	1	0	1		(五)5		

加選後，返回選課首頁

垃圾桶為退選，先退才能加

加選	開課編號	科目編號	課程名稱	年級學期	修別	課別	選課群組	應選數	學分	時數	授課教師	上課時段	已選人數	剩餘人數	開課單位	選課單位
以下「彈性學習時間」群組課程，應選課數：1																
☒	1092-ZZ-V90-53-D210		彈性學習時間-文學世界	二下	彈性學習時間	不分屬性	彈性學習時間	1	0	1		(五)5	0	36	技術型高中二年級	電子科二年級、機械科二年級、汽車科二年級

要加選的課程，請勾選

3

下方尚有課程

113/6/21(五)(班會課)公告第二階段選課結果，
請自行至校務行政系統上查閱。



『自主學習』說明



自主學習說明1



學校訂定學生**自主學習實施規範**，其內容包括實施原則、輔導管理、學生自主學習計畫參考格式及相關規定。



學生應依自主學習實施規範，**自發性系統規劃自主學習計畫**；計畫項目包括學習主題、內容、進度、方式及所需設備，並**經教師指導及其父母或監護人同意後實施**。



自主學習 ≠ 自習。

自主學習說明2

◎ 綜高高二實施方式說明：

1. 上課時間和彈性學習時間一樣，每組最多3人為限。
 - 高二：週五下午第6-7節，連續9週。
1. 每人必須撰寫申請單，經教務處同意使可實施自主學習。
2. 每人必須每週填寫檢核表(進度報告)，並給予指導老師核章。
3. 每人必須進行成果發表，展示自學成果，時間另訂，有可能會參與校外聯合發表會。
4. 自主學習期間不可有干擾學習活動之情形，否則依校規處理；另如有學校規劃之重要活動，須全程參加，不得以自主學習為理由拒絕出席。

自主學習說明3

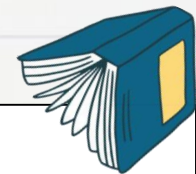


◎ 綜高高三實施方式說明：



1. 上課時間為每週星期五第4節，每組最多3人為限。
2. 每位學生皆須完成『自主學習』課程。
3. 每位學生皆須撰寫自主學習申請表。
4. 每人必須每週填寫檢核表(進度報告)，並給予指導老師核章。
5. 每人建議進行成果發表，展示自學成果，時間另訂，有可能會參與校外聯合發表會。
6. 自主學習期間不可有干擾學習活動之情形，否則依校規處理；另如有學校規劃之重要活動，須全程參加，不得以自主學習為理由拒絕出席。

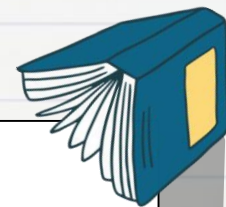
自主學習-申請時程表



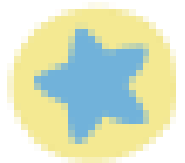
日期	說明	備註
113/5/20(一)~5/31(五)(放學前)	提交自主學習申請表	繳交至 教務處實研組
113/6/11(二)(中午)	公告初審結果與再審名單	公告在學校首頁 請 自行上網查閱
113/6/12(三)~6/17(一)(放學前)	提交計畫書再審申請表	繳交至教務處實研組
113/6/21(五)(班會課)	公布最後結果	公告在學校首頁 請 自行上網查閱



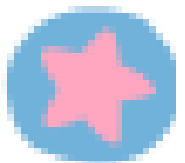
自主學習-其他注意事項



自主學習的計畫若通過，原先彈性學習時間的課程將會被取消，以自主學習為主；反之若沒通過，就會照原本彈性學習時間選到的課程上課。



例如：彈性學習時間志願選擇了國文天地，但自主學習計畫若有通過，原先國文天地就會被退選。



若有相關期程異動請隨時參閱學校首頁的公告！



自主學習計畫申請書撰寫表



臺北市立松山高級工農職業學校 學生自主學習計畫申請書 (9週)

編號：

計畫執行期程：____學年度 第____學期

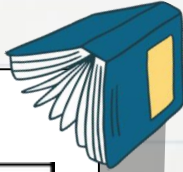
申請日期：____年____月____日

班級		座號		姓名		學生聯絡電話	
自主學習方式	☐ 個人 ☐ 小組 其他成員：1.班級：_____ 姓名：_____ 2.班級：_____ 姓名：_____						
自主學習主題							
自主學習類別	☐ 專題研究 ☐ 數位課程 ☐ 學科延伸學習 ☐ 新興科技與資訊 ☐ 自我閱讀 ☐ 藝文創作 ☐ 生活創意發明或改良 ☐ 社區服務學習 ☐ 其他：_____ (自主學習地點以本校圖書館為原則，請依需求勾選)						
相關學科/領域	☐ 國文 ☐ 英文 ☐ 數學 ☐ 自然 ☐ 社會 ☐ 體育 ☐ 科技 ☐ 藝術 ☐ 綜合 ☐ 國防 ☐ 電機 ☐ 電子 ☐ 資訊 ☐ 機械 ☐ 汽車 ☐ 化工 ☐ 園藝 ☐ 食品加工 ☐ 其他_____						

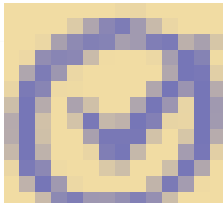
自主學習計畫申請書請使用電腦繕打，不接受手寫！



自主學習計畫申請書撰寫表



自主學習 動機與目標	(為什麼要訂此主題，想要透過此主題學到什麼，...)
自主學習內容 (條列式摘要描述)	1.



如需計畫經費請敘明於內容



自主學習計畫申請書撰寫表



自主學習 執行方式	☐ 閱讀及整理文獻 ☐ 進行設計與實驗	☐ 撰寫心得或報告 ☐ 自訂學習方式：_____
自主學習 成果發表形式	☐ 靜態展示 ☐ 動態展示 ☐ 其他：_____	
自主學習 成果繳交內容 (可複選)	☒ 自主學習檢核表及成果報告(必要) ☒ 成果影片(必要) ☐ 學習歷程記錄 ☐ 研究探討發現 ☐ 相關佐證資料 ☐ 其他：_____	



自主學習計畫申請書撰寫表



自主學習 進度規劃	週次	實施內容與進度	備註
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9	完成學習成果資料，參與自主學習成果發表	
學 生 簽 名		家長(監護人)簽名	
導 師 簽 名		課程諮詢教師簽名	

申請書
利用電
腦繕打
完成，
請列印
簽名。



自主學習申請注意事項



- 自主學習必須與師長(導師、教務處、課諮師)面談同意核章後才得以實施。
- **自主學習非自習**，故同學仍須正常上下課點名，點名未到以曠課登記，同學於上課期間不可在校園閒逛，影響其它班級上課。
- 自主學習時間遇到重大集會或定期考試則回到原班上課。
- **每週均需有進度檢核表呈現**，且經任課教師檢視認證若未達標準，則隨時終止其**自主學習課程**，回到原班參與彈性學習課程。
- **期末辦理自主學習成果展示暨觀摩會。**

自主學習檢核表(每週填寫)



週次	實際執行內容與進度	自我檢核	累積進度	指導教師檢核
1		☐ 優良 ☐ 尚可 ☐ 待努力	%	
2		☐ 優良 ☐ 尚可 ☐ 待努力	%	
3		☐ 優良 ☐ 尚可 ☐ 待努力	%	
4		☐ 優良 ☐ 尚可 ☐ 待努力	%	
5		☐ 優良 ☐ 尚可 ☐ 待努力	%	
6		☐ 優良 ☐ 尚可 ☐ 待努力	%	
7		☐ 優良 ☐ 尚可 ☐ 待努力	%	
8		☐ 優良 ☐ 尚可 ☐ 待努力	%	
9		☐ 優良 ☐ 尚可 ☐ 待努力	%	



自主學習檢核表(每週填寫)



第一週 學習心得記錄		照片
第二週 學習心得記錄		照片
指導教師 期末評語		



自主學習成果報告



班級		座號		姓名		學生聯絡電話	
自主學習方式	☐ 個人 ☐ 小組 其他成員：1.班級：_____ 姓名：_____ 2.班級：_____ 姓名：_____						
自主學習主題							
自主學習 成果說明							



自主學習成果報告



自主學習
歷程省思

自主學習
照片與說明

圖片說明

圖片說明

本課程的建議



『多元選修課程』說明



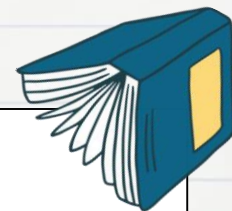


多元選修課程實施方式

- 依本校開設多元選修課程計畫書辦理
- 本校開設方式為**各學程**或**跨學程互選課程**，例如園藝學程二上同時開設
 - 造園基本設計實習
 - 植物保護實習

2選1課程
- 每位學生可以依興趣選擇自己想要上的課程
- 各課程皆有**工作崗位的限制**，即為人數上限，因此並非即選即上

多元選修課程-綜高高二上

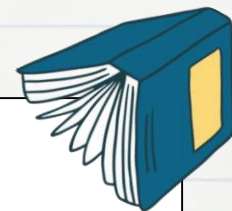


學程	課程名稱(學分數)	選課方式
園藝學程	<u>植物保護實習</u> (2) 造園基本設計實習(2)	原班級選修 2選1

- 1.請園藝學程同學務必選課。
- 2.園藝學程高二多元選修課程為學年學分制，上下學期需修習同一門課，請於選課前謹慎考慮。



多元選修課程-綜高高二上



學程	課程名稱(學分數)	選課方式
自然學程 社會學程	數學A(4) 數學B(4)	跨班 2選1

- 1.請自然學程與社會學程務必選課。
- 2.自然學程與社會學程高二多元選修課程為學年學分制，上下學期需修習同一門課，請於選課前謹慎考慮。



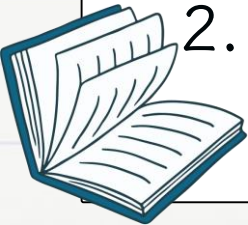
多元選修課程-綜高高三上



學程	課程名稱(學分數)	選課方式
電子學程	<u>數位電路系統</u> (2) 居家智慧控制(2)	原班級 2選1
學程	課程名稱(學分數)	備註
電子學程	<u>電子電路</u> (2) 電子儀表量測(2)	原班級 2選1
學程	課程名稱(學分數)	備註
電子學程	<u>基礎電路學</u> (2) 工業電子學(2)	原班級 2選1

1. 請電子學程同學務必選課。

2. 電子學程上述多元選修課程為學年學分制，上下學期需修習同一門課，請於選課前謹慎考慮。



多元選修課程-綜高高三上



學程	課程名稱(學分數)	選課方式
自然學程 社會學程	生活科技(2) 健身與競技運動(2)	跨學程 2選1

請自然學程與社會學程同學務必選課。

補充說明：

本校114學年度繁星推薦成績參採，為落實選修課程實質意義，自110學年度入學後(含)之學生不參採「生活科技」一門。鼓勵有興趣或未來欲就讀相關科系之學生選修「生活科技」一課。



多元選修課程-綜高高三上

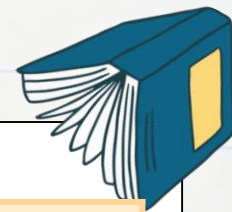


學程	課程名稱(學分數)	其他說明	選課方式
自然學程 社會學程	選修物理-波動、光、 聲音及電磁現象1(4)	自然學程核心科目	跨學程 2選1
	應用地理(4)	社會學程核心科目	

請自然學程與社會學程同學務必選課。



多元選修課程-綜高高三上



學程	課程名稱(學分數)	選課方式
自然學程 社會學程	數學甲(4) 數學乙(4)	跨學程 2選1

1. 請自然學程與社會學程同學務必選課。
2. 上述多元選修課程**為學年學分制**，**上下學期需修習同一門課**，請於選課前謹慎考慮。



多元選修課程-選課時程表



日期	說明	備註
113/5/20(一)~5/31(五)(23:59)	第一階段選課作業	於校務行政系統上選課
113/6/11(二)(中午)	公告選課結果	自行至校務行政系統上查閱

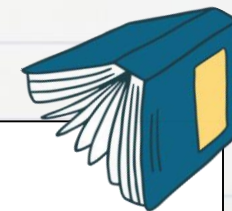
注意！！！！！！

- 多元選修課程沒有第二階段加退選。
- 若無上網選填，或是只填一個志願而落選者，則會由系統隨機分班。
- 若有相關期程異動請隨時參閱學校首頁的公告！



多元選修課程-選課步驟

113/5/20(一)~5/31(五)(23:59)



選課步驟與選彈性學習時間課程一樣。

 松山工農  登入

志願選填

首頁 > 志願選填

◀ 回志願列表 學年：109 學期：2 學號：805199 姓名：陳小美 班級：機械科二智 儲存

☐	1092-ZZ-V90-53-D26	ZZ-V90-53	彈性學習時間-及化學品製作 樂活園藝	彈性學習時間	0	1	(五)5	技術型 高中二 年級
☐	1092-ZZ-V90-53-D29	ZZ-V90-53	彈性學習時間- 舌尖上的台灣	彈性學習時間	0	1	(五)5	技術型 高中二 年級
「機械多元選修」群組								
☐	1092-ZZ-V73-48-D301	ZZ-V73-48	機電整合實習	機械多元選修	4	4		機械科 二年級
☐	1092-ZZ-V73-49-D301	ZZ-V73-49	數值控制機械 進階實習	機械多元選修	4	4		機械科 二年級



選課時程總表



日期	彈性學習時間	自主學習	多元選修課程
113/5/20(一)~5/31(五) (23:59)	第一階段選課作業 (依志願序)	提交計畫申請表 (截止時間：5/31放學前)	依志願序上網填選
113/6/11(二)(中午)	公布第一階段選課結果 (校務行政系統)	公布初審結果與再審名單 (學校首頁)	公布選課結果 (校務行政系統)
113/6/12(三)~6/17 (一)(23:59)	自由加退選(即選即上)	提交計畫書再審申請表 (截止時間：6/17放學前)	多元選修課程無第 二階段選課
113/6/21(五)(班會課)	公布最後選課結果 (校務行政系統)	公布結果 (學校首頁)	

再次提醒！

- 請勿忘記選填或選錯，否則由系統隨機配課。
- 彈性學習時間與多元選修課程的選課結果請自行至校務行政系統上確認。
- 自主學習申請結果會公告於學校首頁。
- 若有相關期程異動請隨時參閱學校首頁的公告！