

111-1

大學入門

多元學習

學分介紹



111.09.23



# 111年校內獎學金趕緊來申請~

## 學生參加本校升學活動旅費補助

### | 活動宣傳 |

為減輕其應試或學習之經濟負擔，本校針對**經濟或文化不利學生**提供參加本校升學活動旅費補助

### | 申請對象 | 本校大一符合身分之學生

1. 經濟或文化不利學生
2. 三代家庭第一位上大學學生：「三代家庭第一位上大學」
3. 詳細內容請閱要點網頁

### | 要點網頁 |



### | 承辦人 |

教務處綜企組 林汶璇 #1121  
教務處教資中心 梁育嘉 #1182

## 共學輔導機制

### | 活動宣傳 |

有課業上的問題嗎?學校推出共學輔導計畫專門解決您課業上的問題，名額有限，若有需求的同學趕緊來申請!!

### | 申請對象 | 本校日間部大學及五專在學生

1. 因課業落後經授課教師、系主任評估需施以學習輔導者。
2. 已有一次學期成績達二分之一以上學分不及格者。

### | 活動網頁 |



### | 承辦人 |

教務處教資中心 梁育嘉 #1182

## 學習輔導機制

### | 活動宣傳 |

為幫助**經濟或文化不利學生**獲得更多輔導資源，以學習替代工讀為目標，多達「**10項獎助學金**」等你來拿，心動不如馬上行動，錯過就沒了!

### | 申請對象 | 本校本國籍在學學生 (符合經濟或文化不利學生資格者)

1. 身分資格請參閱「琢玉計畫獎助學金實施要點」
2. 獎助學金詳細內容請參閱「**琢玉計畫獎助學金**」官網

### | 活動網頁 |



### | 承辦人 |

學務處學輔中心 吳宜珊 #1234  
劉永寧 #1238

← 教務處 → 法規暨表單 → B5

# 為什麼需要跨領域學習？

因應產業結構的轉變，具備專業且含多元跨域能力的人才，為社會趨勢所需，本校推行跨領域學習納入畢業門檻之機制，讓學生除本系專業能力修習外，可依照自己的興趣、未來職涯規劃，培養多元跨域能力，進而強化職場之競爭能力。



北科大名譽博士  
拓凱董座沈文振

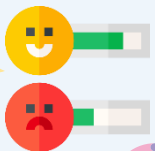
探索跨域知識，讓人生更豐富

「跨域學習的邊際效益，是能接觸到不同思維的人事物，接著你會發現自己的生命價值會有所調整，人生將更豐富、精采。」\*資料來源：遠見雜誌

斜槓成就業趨勢！

104人力銀行

108年企業跨界人才調查：企業內成功跨界人才的工作滿意度、擔任管理職與薪資調整幅度均高於未曾跨界轉調者。\*資料來源：今周刊





# Outline

---

- 跨領域微學程
- 自主學習
- 校院級專區課程
- 跨域/跨校學生社群
- Q&A



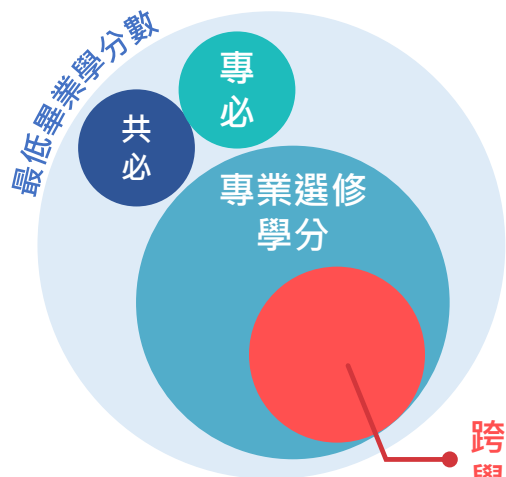
# 學分架構

- 請至學校網站→ 資訊服務→ 課程系統查詢→ 課程標準→ 學年度/學制/班別

## 課程標準

### 111 學年度入學 四技 學分數統計表

系科所組	部訂共同必修學分	校訂共同必修學分	共同選修學分	部訂專業必修學分	校訂專業必修學分	專業選修學分	跨系所選修上限學分	最低畢業學分數
● 機械系	0	33	0	0	63	38	15	134
● 電機系	0	33	0	0	54	46	15	133
● 化工系	0	33	0	0	73	29	15	135

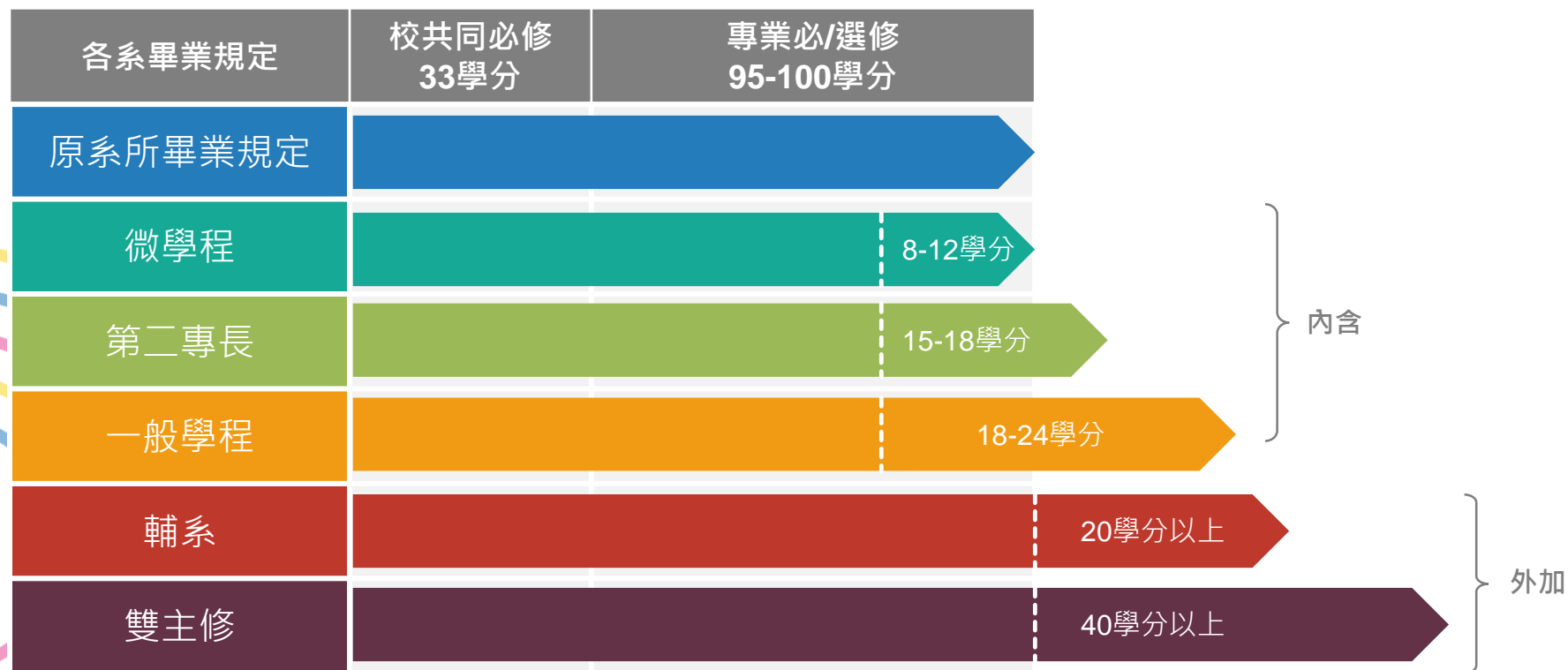


跨系所選修學分(8-15)

#### 相關規定事項：

1. 最低畢業學分：133學分。
2. 共同必修：33學分；專業必修：54學分；專業選修：46學分。
3. 跨系或跨校之專業選修合計至多承認15學分。
14. 學生畢業前須完成跨領域學習，以修讀院內他系至少1門2學分專業課程，並修讀院外他系至少2門6學分專業課程(含校際選課、專業職場英文銜接計畫系列課程、最後一哩、跨領域專題及行政單位因應重大計畫開設之課程等)；或完成修習院外他系至少3門8學分專業課程，採計為跨系所選修學分。修讀他系之課程不得與本系重複，必要時修讀他系之課程學分得採累計，不限門數。
15. 另學生修畢他系第二專長模組化課程，視同完成前述跨領域學習。
16. 本課程科目表適用111學年度入學新生。

# 跨域學制比較





# 微學程簡介

---

- 主題式跨領域或新領域之課程組合
- 修習學分數：**8-12**學分
- 修畢後將另頒微學程證書
- 截至111-1學期，共有**30**個微學程
- 未來將成為畢業門檻(112學年度入學)



讓你快速入門，有效掌握  
產業多元需求或未來趨勢





# 微學程簡介

---

以養成學生他項專業能力與跨域合作能力為目標之系列課程模組，其應修學分數最低八學分，最高十二學分，依課程領域組成分為以下類型：

- 1.多元領域微學程：**多系所共同開設之跨專業課程模組，強調不同專長領域之整合，並能具體應用於實際場域。
- 2.單一領域微學程：**包括單一系所(學位學程)開設特定領域主題之小輔系微學程、以及因應產業發展趨勢所開設之特定專業領域微學程。 #非本系生始能修讀

\*112 學年度(含)以後入學之日間部大學部學生，申請學程認證應符合下列規定，始符合跨領域學習畢業條件：(一) 完成學程所有修業規範，且所修之非基礎課程類別科目至少六學分須符合學生所屬系(班)「跨領域專業課程」之條件。



# 微學程列表

截至111-1學期，共有30個微學程

## 產業 加值

- 👉 面板  
#顯示器#面板#光電
- 👉 智慧感測科技  
#人工智慧
- 👉 先進材料化學  
#材料分析/應用/合成
- 👉 房屋結構安全性能評估  
#建築X土木
- 👉 創業家精神  
#創新創業#商業知識
- 👉 智慧製造管理  
#工業工程
- 👉 文化經濟與體驗行銷  
#文發X互動
- 👉 半導體設備/製程  
#半導體X台積電
- 👉 木藝數位製造與管理  
#數位製造#設計加值#管理創新
- 👉 智慧節能電源科技  
#智慧電源#電動車電力系統
- 👉 全球商務英語溝通  
#商務英語#商業管理知識
- 👉 國際領導力  
#全英語 #專題實踐

## 新興 領域

- 👉 能源材料  
#先進能源科技#工程材料
- 👉 智慧鐵道  
#信號系統#通信設備
- 👉 人工智慧與虛擬實境  
#資訊X互動 #AR/VR
- 👉 綠能與節能  
#永續能源
- 👉 離岸風電跨域  
#離岸風電#綠色電能
- 👉 沉浸式影像創作與展演  
#虛擬實境 #腳本企劃 #影像敘事
- 👉 工程數位科技與人工智慧  
#工程學院XAI
- 👉 綠建築  
#智慧家庭
- 👉 資訊安全  
#重點推動政策
- 👉 數據分析  
#資訊工程
- 👉 人本自然語言處理  
#工程X人文X互動
- 👉 人工智慧與深度學習  
#人工智慧#深度學習演算法
- 👉 元宇宙  
#就是元

## 校際 特色

- 👉 大腦科學工程  
#腦機介面#醫療知識
- 👉 生醫輔助科技跨域  
#輔助科技#北醫X北科
- 👉 太空科技  
#清大X交大X北科
- 👉 設計學院社會實踐  
#USR大學社會責任

# 微學程詳細資訊

本校微學程詳細資訊【施行細則】、【課程規劃表】去哪看？

(亦可瞭解有哪些跨校課程可修習唷)

- 請至學校網站→教學資源→點選[跨領域學習專區]

TAIPEI 國立臺北科技大學  
TECH National Taipei University of Technology

⋮ | 網站導覽 | 在學學生 | 學生家長 | 教師職員 | 畢業校友 | 來賓訪客 | 防疫專區 | English

認識臺北科大  
捐資興學

招生資訊

教學資源

行政服務

研發合作

資訊服務



教學單位

高等教育深耕計畫

落實教學創新計畫

跨域學習專區

北科V集合

前瞻技術研究總部



TOP 100

2022



WORLD  
UNIVERSITY  
RANKINGS

ASIA

北科QS亞洲大學排名再創高峰  
2022 QS 亞洲大學排名第76名

媒體報導

>> 更多媒體報導

# 微學程詳細資訊

本校微學程詳細資訊【[施行細則](#)】、【[課程規劃表](#)】去哪看？

(亦可瞭解有哪些跨校課程可修習唷)

- 請至學校網站→ 教務處首頁→ 教學資源→ 跨領域學習專區→ 選擇領域
- ✓ 頁面即出現本校現有之微學程，可自行點選[施行細則](#)or[課程規劃表](#) 瀏覽

The screenshot shows the Taipei Tech Office of Academic Affairs website. At the top, there is a navigation bar with links for '臺北科大首頁', '教務處首頁', '行事曆', '校訊', '問題諮詢', '網站導覽', and 'English'. Below this is a dark blue header with the Taipei Tech logo and 'Office of Academic Affairs'. A secondary navigation bar contains links for '回到域學習專區首頁', '領域類別', '學程及微學程', '通識活動', and '光大創創-沃課SHOP'. The main content area features four light green boxes: '申請文件' (Application Documents), '修讀流程' (Study Process), '跨域學制比較' (Cross-domain Credit Comparison), and 'FAQ'. Below these are two large images: '人工智慧' (Artificial Intelligence) and '半導體' (Semiconductors). A hand cursor points to the '人工智慧' image. To the right, a list of AI-related micro-credential programs is displayed, including '大腦科學工程微學程', '人工智慧與虛擬實境微學程', '人工智慧與深度學習微學程', '智慧感測科技微學程', '工程數位科技與人工智慧微學程', '人本自然語言處理與互動設計微學程', and '數據分析微學程'. A separate list of '人工智慧科技學程' includes '智慧感測與應用學程' and '資訊安全微學程' (marked as 'NEW').



# 微學程詳細資訊

本校微學程詳細資訊【施行細則】、【課程規劃表】去哪看？

(亦可瞭解有哪些跨校課程可修習唷)

- 請至學校網站→教務處首頁→教學資源→跨領域學習專區→選擇領域
- ✓ 頁面即出現本校現有之微學程，可自行點選施行細則or課程規劃表 瀏覽

## 資訊安全微學程

因應國家發展之資安人力需求，聚焦資安產業領域，以...  
模組，依「金融資訊安全管理與稽核」及「工業物聯網...

施行細則	課程規劃	修畢申請表
		

建議優先選讀本學程之系所：資工系、資財系

修課規定：

1. 修讀科目及學分見上方課程規劃。
2. 應至少修畢8學分，包括各系所(含通識)之基礎課程至少一門、資訊安全之專業核心課程及總整課程至少一門，總計修畢本微學程至少3門課程。
3. 資工系及資財系學生除基礎課程外，僅得分別修讀「金融資訊安全管理與稽核」及「工業物聯網與軟體安全」主軸課程，始得認證為跨域學習畢業條件。

學程設置負責單位：

資工系-白敦文老師 信箱：twp@ntut.edu.tw 分機：4222

施行細則



課程規劃



修畢申請表



建議優先選讀本學程之系所：資工系、資財系

# 微學程課程架構

## 基礎課程

應修習至少n門

- 基礎程式設計相關課程

● **基礎課程**：基本專業知識課程  
且得為本校通識博雅課程

## 核心課程

應修習至少n門

- 資料科學導論
- 巨量資料分析導論

● **核心課程**：專業課程

## 總整課程

應修習至少n門

- 巨量資料探勘與應用
- 資料科學原理與應用
- 大數據與人工智能應用系統設計
- 社群媒體與對話機器人系統設計

● **總整/進階課程**：  
實務應用或專業統整課程  
#教師跨領域教學或  
跨系學生共學模式  
之跨域課程



# 微學程選課及證書申請




# 微學程選課方式

## 111學年度第1學期 日間部選課日程表

### 預選階段

項目	時程	備註
課程公告	已公告	
期末預選	已結束	

### 加退選階段

項目	時程	備註
 全校加退選	111年9月12日~9月23日 <u>17:00</u> 止	① 包含校際選課。 ② 9月19日(第2週)起受理特殊情形紙本申請。
確認選課結果	111-1 學期第3~19週	

### 期中撤選階段

項目	時程	備註
期中撤選	111年10月11日~12月2日 <u>17:00</u> 止	



# 特殊情形紙本加退選

若有錯誤請洽系

## 列印特殊情形紙本加退選

列印特殊情形紙本作業時限:

日間部 [111/09/19 00:00-111/09/23 17:00](#)

### 日間部-【教育學程】特殊情形紙本作業說明

- **教育學程**: 所有教育學程課程一律使用【教育學程】特殊情形紙本加退選，列印後，請授課老師簽名，再送至師資培育中心彙整。

**【重要】**請同學於特殊原因一欄詳細填寫原因，語意不清、未填寫原因、填寫原因經查與事實不符者，恕不受理，並得取消其申請。

班級	學號	姓名	請輸入聯絡(行動)電話

### 加選 請輸入課號查詢課程

01.  02.  03.  04.  05.   
06.  07.  08.  09.  10.

### 退選 請選擇退選課程

退選	序號	課號	修	學分	課程名稱	上課班級	授課教師	上課時間	特殊原因(請勿超過120個字)
----	----	----	---	----	------	------	------	------	-----------------

> 加退選相關說明

> 加退選課程作業

系所佈告欄

顯示課表

個人目前選課狀況

加選課程

退選課程

撤銷待簽核課程

> 特殊情形加退選作業  
(第2週起線上申請)

一般課程

教育學程

> 確認選課作業

選課確認

> 相關連結

學程專區

第二專長課程專區

# 微學程申請作業流程

\*現行本校微學程/學程採「事後申請制」，請修習學程/微學程學生於修畢後提出申請，修畢申請表請至各微學程/學程簡介頁面下載。

#請注意# 以下四個微學程/學程為「事先申請制」，請於修習前提出申請，以利開課單位掌握修課人數及後續輔導。

1.台積電半導體產業學程、2.智慧感測科技微學程、3.智慧感測與應用學程、4.國際領導力微學程



# 微學程 FAQ

## ➤ Q1：是否一人可修習多門微學程？

在不違背選課辦法的規定之下(例：大學部學生與研究生每學期修習學分數上限)，同學可自行規劃安排各項微學程之修習，一人可修習多門。

## ➤ Q2：低年級是否可以修讀高年級課程？

依據本校選課辦法規範，大學部學生前學期學業成績名次在該系組該年級學生數前百分之二十以內者，次學期經系(班)主任核可後得加修一至二門課；大學部三、四年級學生如經核准得上修大學部或研究所碩士班每學期一門課程。

## ➤ Q3：研究生修習微學程，請問如果是大學部的課程，是否可列入畢業門檻？

依據本校選課辦法規範，研究所學生得修大學部所開課程，但其成績不計入當學期及畢業總平均，亦不得列入畢業學分數。

## ➤ Q4：修讀微學程是否要依序修讀基礎、核心、總整？

沒有規定必須依序修習，若同學本身就讀系所已有具備相關知能，則可自行規劃彈性安排課程的修習。



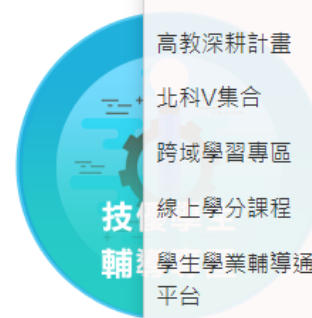
# 自主學習



#試探學習 #體驗式學習 #時空不設限



# 自主學習



- 教師專區
- 學生專區
- 外語學 學生專區
- 高教深耕計畫
- 北科V集合
- 跨域學習專區
- 線上學分課程
- 學生學業輔導通報平台



# 自主學習專業選修1學分

## 跨域學習專區

最新消息
自主學習
跨域專題 <input type="text" value="自主學習"/>
微學程
第二專長
學程2.0
台積電半導體設備工程產業學程

## 自主學習

[申請對象](#) / [作業期程](#) / [申請流程](#) / [獎勵辦法及補助計畫](#) / [相關辦法暨表單](#) / [業務承辦窗口](#)

### 申請對象

本校日間部四年制學生、進修部四年制學生，依所屬系（班）開課年級，申請修讀此課程。學生根據自己的興趣與能力草擬自主學習計畫，並自行尋找其所屬系（班）專任教師擔任指導老師，於開學第1週前向各系（班）提出申請。

### 作業期程

- ✓ 學期第1週前提出申請：學生線上填寫「自主學習申請計畫書表單」，填畢後下載列印，請計畫指導老師簽章後送交系審核。
- ✓ 學期第3週後公告結果：自行於加退選系統確認選課結果。

### 申請流程

## 相關辦法暨表單

### 線上申請表填寫

[自主學習申請表單（如線上申請表無法產生，請使用此檔）](#)

### [學生修讀自主學習專業選修課程實施要點](#)

### [自主學習成果報告書暨成果推廣授權書](#)

## 業務承辦窗口

教務處教資中心 謝小姐 分機 1193；E-mail：[vera85713@mail.ntut.edu.tw](mailto:vera85713@mail.ntut.edu.tw)

# 自主學習專業選修1學分

## 申請資格

- 四年制日間部學生
- 四年制進修部學生  
(技優專班)
- 每人限修讀1次。
- 修畢認列為該系專業  
選修1學分

## 如何選課

- 如經系上同意，  
由教務處人工加選
- 請於9/23後自行於  
加退選系統確認選  
課結果

## 執行方式

- 完成選課，開始執行  
自主學習計劃
- 於18週繳交「學習報告」  
& 「成果授權書」
- 完成學期成績評量



# 自主學習專業選修1學分 申請4步驟

專業選修一學分

現在就開始為你  
新學期的課表做規劃！！

## 選課新選擇 自主學習不受限



Step① → 填寫申請表與計畫書

Step② → 找指導老師簽核  
所屬系(班)專任教師

Step③ → 送交系(班) 審核  
9月23日17:00截止收件

Step④ → 選課結果之確認  
學期第三週後，  
自行於加退選系統確認

# 線上數位學分



# 線上數位學分

## 學生修讀規範 & 學分認列流程

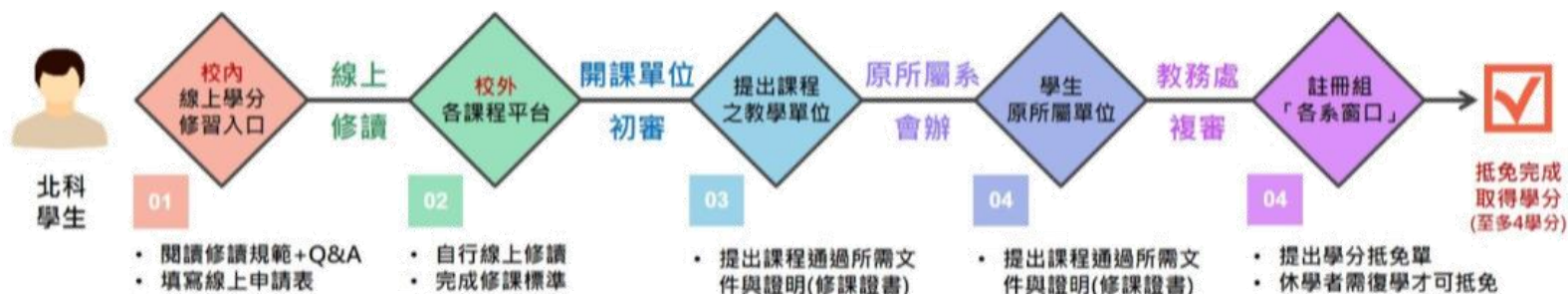
**!** 抵免  
專業+通識上限4學分

### 課程修讀採計

學生入學後於本校在學期間，依據教學單位規定，完成線上數位課程修讀，且通過標準，得申請學分抵免。

### 學分數

原則上課程數不限，但至多抵免4學分（專業選修+通識共4學分）。  
學分認列時間：請按本校行事曆規定於每學期加退選期間內申請（如111-1修讀課程，111-2加退選期間才可辦理）。



**【申請修課前】** ▶ 請先與您的「所屬系」確認是否採認欲修讀的線上課程學分！

**【完成修讀後】** ▶ 先至開課單位初審，再至「原所屬系」會辦認列，最後才回到教務處註冊組複審！

▶ 不可修讀他系線上學分課程來抵認系內必修課程 ◀

依據學生選課辦法第4條規定，必修課程除為重(補)修、因重(補)修課程與本班之必修課程衝堂或修讀他系專題實作類課程外，僅可修讀本班課程。



# 111-1線上學分課程

線上課程好新潮  隨選隨修沒煩惱

## 電機工程系 1門

【數位影像處理】2學分

(僅限電機系日間部大四、進修部大三以上修讀)

## 電子工程系 1門

【數位系統：從邏輯閘至處理器】1學分

(限大三以上不限科系修讀)

## 經營管理系 4門

【會計決策】1學分

【全球金融危機】1學分

【全球金融市場與工具】1學分

【SAS Viya 商業資料視覺化專業證照】1學分

(僅限經營系大三以上修讀)

## 分子科學與工程系 1門

【基因組學：解讀生命的通用語言】1學分

(大一以上不限科系修讀)

## 資訊與財金管系 7門

【個體經濟學】1學分

(大一以上不限科系修讀)

【神經網路與深度學習】1學分

【機器學習】3學分

【機器學習A-Z (Python與R實作)】3學分

(限大三以上不限科系修讀)

【金融科技風險管理】1學分

【會計數據分析與資料視覺化】1學分

【用Python來做投資組合的建構與分析】1學分

(僅限管理學院大三以上修讀)

## 通識教育中心 3門

【企業家精神-創新創業線上課程】1學分

【大數據分析:商業應用與決策管理】1學分

【Python程式設計】2學分

(大一以上不限科系修讀)



更多資訊請掃QR Code

TAIPEI TECH 線上數位學分課程相關請洽  
教務處教學資源中心 張小姐 #1145



## 通識中心課程 (3門)

通識線上學分課程提出修讀申請後，  
必須於提出申請之當學期完成修讀，  
跨學期修讀則不予採認。

如：111-1申請，111-1須修畢



# 校院級課程

#創新創業 #國際觀培養

#光大創創 #院級課程

# 校院級課程

● 請至學校網站→ 課程系統查詢→ 111-1學期上課時間表→ 校院級課程

- 專業職場英文銜接計畫
- 國際觀培養(大)
- 創新創業(大)
- 工程學院(大)
- 機電學院(大)
- 大二多元英文(一)
- 大二多元英文(二)
- 大二多元英文(三)
- 大二多元英文(四)
- 大二多元英文(五)
- 光大創創(研發處)
- 創新創業(研)
- 工程學院(研)
- 機電學院(研)

\*國際觀/創新創業→院外他系學分

\*工程學院/機電學院→院內他系學分  
其他院學生→院外他系學分



# 校院級課程-創新創業



創新創業情報站

會有哪些資訊?

創創專區  
課程資訊

教資中心  
活動資訊

創新創業  
競賽資訊



更多資訊在創創情報站，  
快來按讚追蹤吧!!

已讚 發送訊息 搜尋

課程名稱
創業講座—創業是一場馬拉松
創新講座-創意與創新思維(一)
職涯講座課程
企業最愛：高質感簡報溝通力
口語溝通策略與演練
人本設計：創新創業設計思考 跨域體驗
創新策略與企畫
行銷管理
網路創業與管理
科技新創事業與行銷策略
輔助科技導論
創新設計與智慧輔具
創業0到2的思維與實作



LINE  
FRESH  
2022

校園競賽  
報名繳件懶人包  
9.25 截止·即刻報名!



創新創業  
活動資訊

2022  
特色商品化

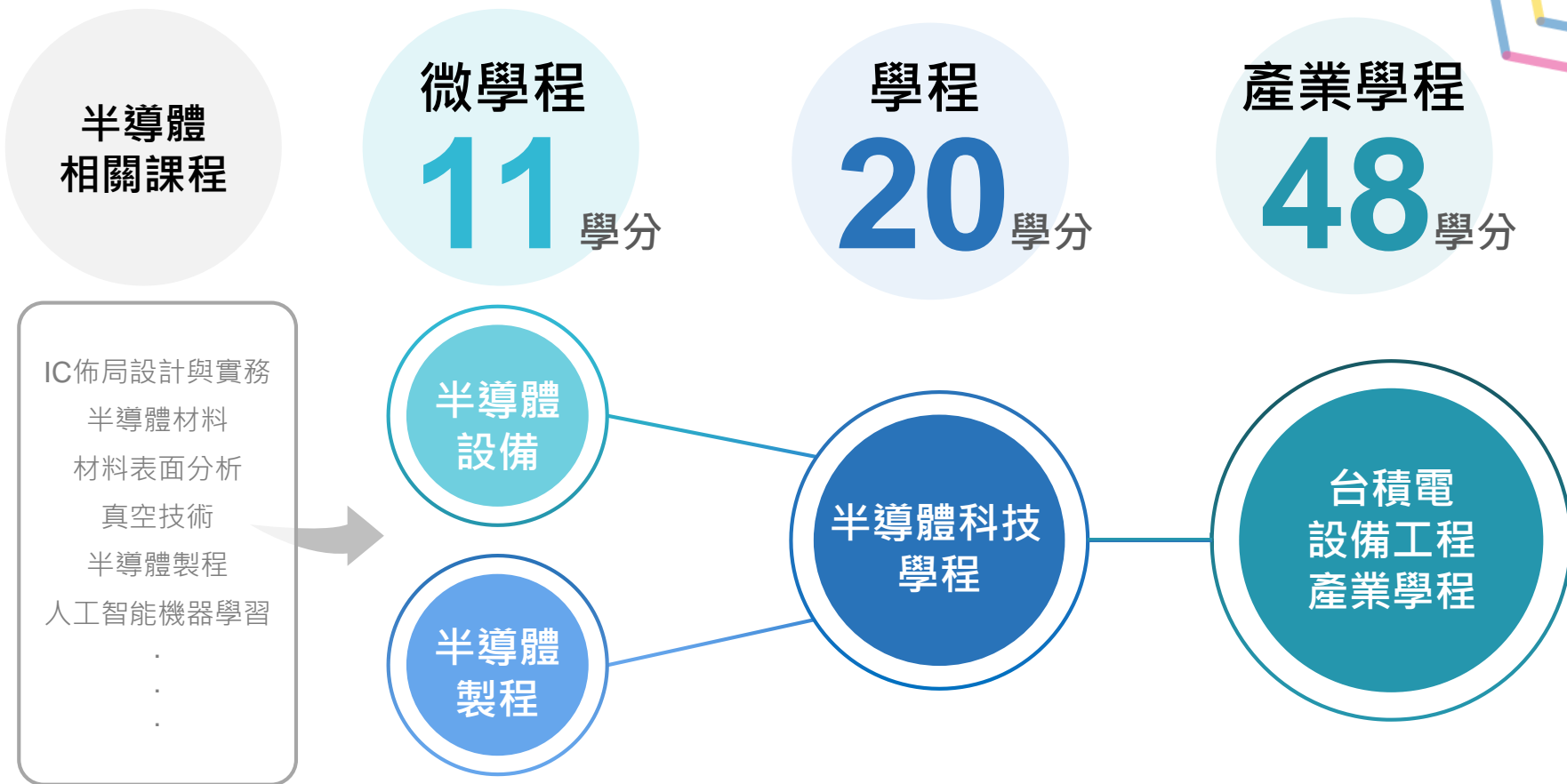
徵件

即日起至  
111年7月1日中午12:00止





# 半導體課/學程規劃



- 與台積電合作開設課程：#納入本校微學程、學程 #廠區參訪 #實務操作

半導體  
機台基礎

110-2

半導體  
設備元件基礎

110-2

積體電路製程  
先進技術與設備

110-1

半導體尖端設備  
與關鍵元件

110-2

# 跨域/跨校學生社群

#主題轉換中 #Coming Soon

為開拓學生對其他專業領域之視野，培養學生跨域學習與團隊合作能力；並鼓勵學生跨校並與同儕交流自組學習社群，營造跨校的自主學習氛圍。

## 1. 跨領域自主學習社群

★社群類別 

讀書會

專題研究

競賽參與

### ● 跨領域社群成員：

#### 1. 社群學生：

來自2個系所、5人(含)以上本校學生

#### 2. 指導教師：

本校專任教師一名

## 2. 跨校自主學習社群

### ● 跨校社群成員：

至少4人，且須至少為兩校(含)以上學生



每組社群  
最高補助  
**\$20,000**



**10/11** 國文會考 10:10-12:05(閱讀+寫作)

**10/18** 數學會考 10:10-11:00  
(機電學院、電資學院、工程學院、工管、資財系)



臺北科技大學教務處

The screenshot shows the Facebook page for the Taipei Tech Office of Academic Affairs. The main content is a calendar for the month of June (6月 June) with the following events:

- 06.06-06.17 111 學年度第 1 學期網路選課(17:00 截止)  
Course pre-selection for the Fall Semester
- 06.10 大學部學生申請提前畢業截止  
(日隔部, 17:00 截止)  
Application deadline for early graduation
- 06.11 各學制畢業典禮  
Taipei Tech Commencement
- 06.17 休學申請截止  
Deadline for suspension application
- 06.20-06.25 期末考試  
Final exams
- 06.27 暑假開始  
Summer Vacation begins

The page header includes the Taipei Tech logo and the text "教務處 Office of Academic Affairs". The page footer shows the page name "臺北科技大學教務處" with 3,006 likes and 3,317 followers, along with navigation options like "發文", "關於", "Mentions", "評論", "追蹤者", "相片", and "更多".

# 關於跨領域學習



人生沒有標準答案

所有的目標都是自己設定

用你的優勢  
接軌未來的趨勢  
勇敢跨出去吧！

