

跨域多元學習

(學生版)

教務處

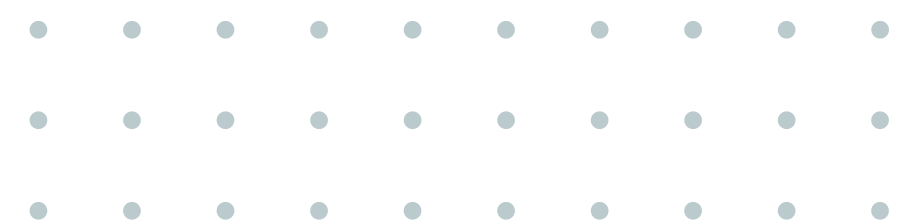
序. 關於跨域學習

01. 關於微學程

02. 關於線上數位課程

03. 關於自主學習

04. 關於學生社群



跨域學習一覽

跨領域多元學習

112學年度起入學之日間部大學部學生跨領域學習畢業條件：

需修畢 微學程、一般學程、第二專長、輔系或雙主修 以上任一系列課程

學程/微學程

112學年度後入學的新生，
須修畢跨領域學習之：
微學程、一般學程任一系列課程

註：大學日間部適用

自主學習

學生 › 通過可獲專業選修1學分
教師 › 指導1名學生配予：
0.25鐘點 至多給予1鐘點

學生社群

由學生自由選擇學習方向
每組社群至多1萬元補助費

線上學分

隨時登記修讀
至多可抵免4學分(專業+通識)

跨域學習網站入口

跨域學習資訊請至以下網頁查詢：學校首頁 > 教學資源 > 跨域學習專區

認識臺北科大

招生資訊

教學資源

行政服務

研發合作

資訊服務

捐資興學



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

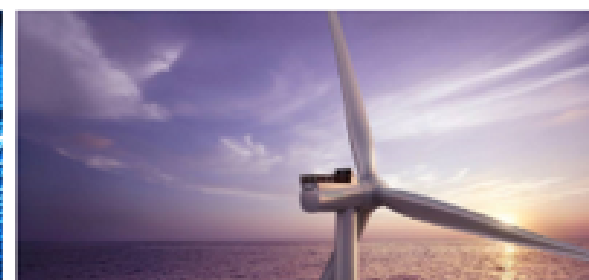
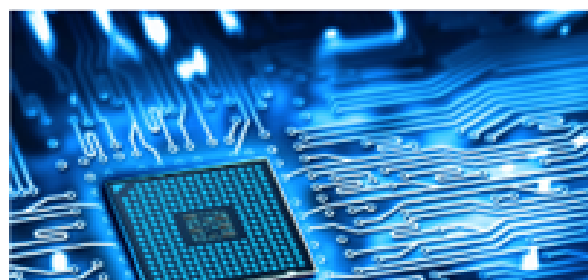
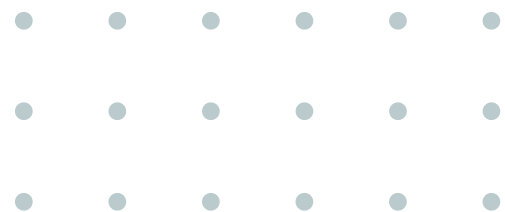
前瞻技術研究總部

雙語化學習計畫



北科大亞洲排名再創高峰
2023 QS 亞洲大學排名第**73**名

到底怎麼修？點進來看看吧！



學分架構

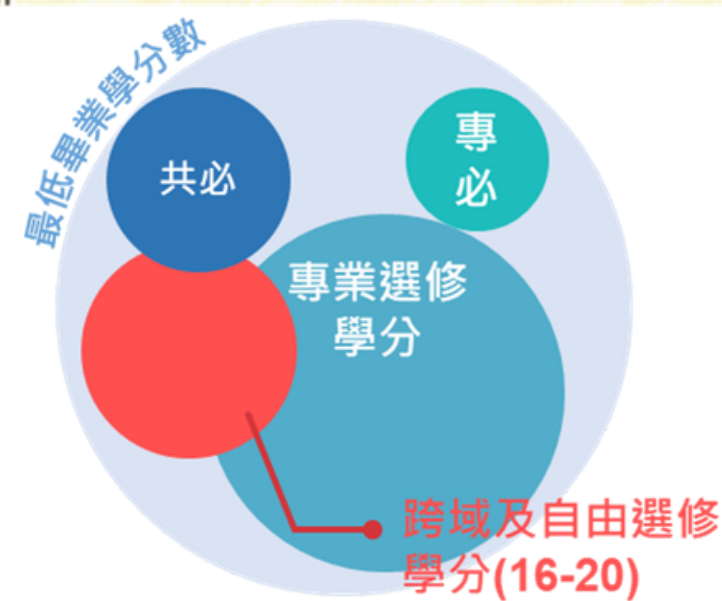
(以113學年度入學為例)

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

113 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	跨域及自由選修學分	最低畢業學分數
● 機械系	0	28	0	0	69	17	18	132
● 電機系	0	28	0	0	58	26	20	132
● 化工系	0	28	0	0	75	9	20	132

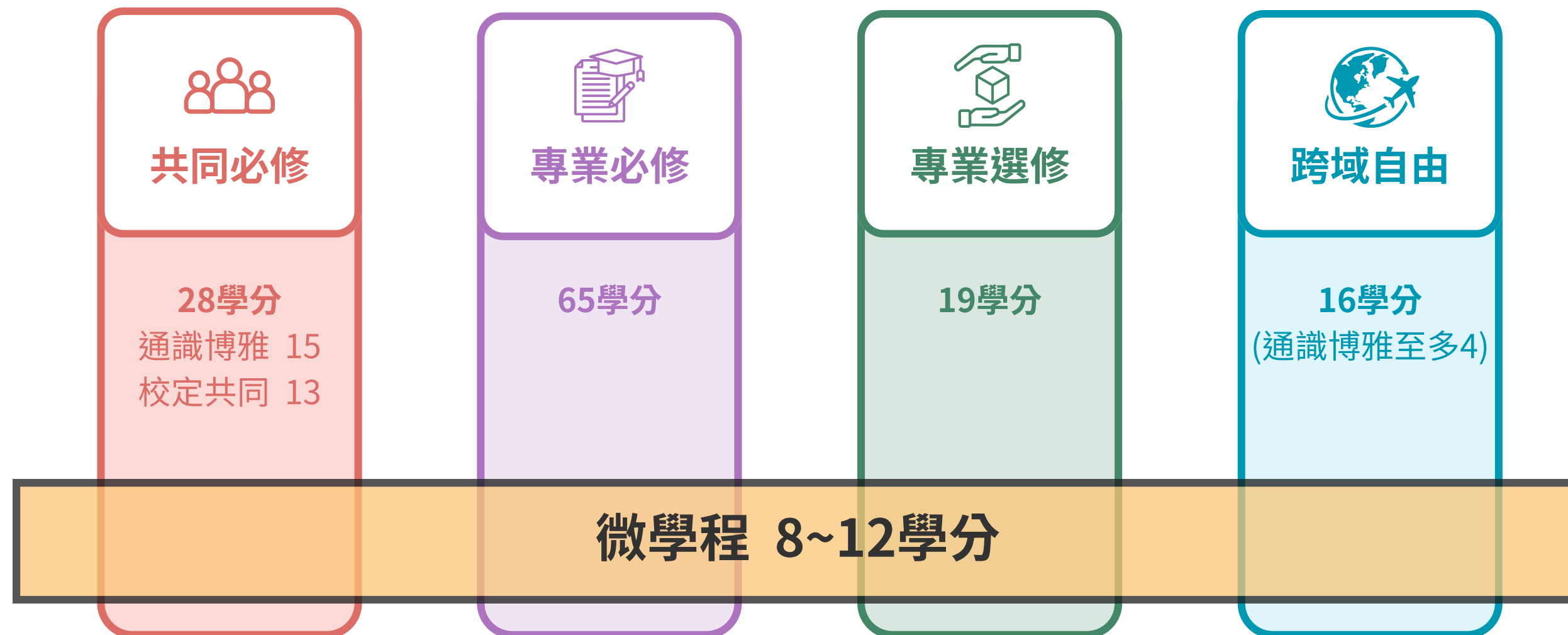


- 相關規定事項：
1. 最低畢業學分132。
 2. 共同必修：28學分;專業必修:69學分；專業選修:17學分；跨域及自由選修18學分。「跨域及自由選修」學分係指學生得修習通識博雅課程、各系專業課程(含本系與他系)及校院級課程，其中通識博雅課程至多認列4學分。
 3. 學生畢業需符合大學部英文畢業門檻，相關畢業標準請至教務處網站查詢。
 4. 通識博雅課程應修滿15學分，其中「人文與藝術」、「社會與法治」及「創新與創業」等三大向度為機電學院指定向度課程，以上每向度至少需選修4學分課程，計12學分；另餘3學分，學生可不分向度任選通識博雅課程修習。
 5. 「技術扎根教學」-「基礎實驗課程」包括專業基礎實習(一)、專業基礎實習(二)、機械工程實驗(一)、機械工程實驗(二)、電工原理及實驗、機械製圖、人工智慧與計算機程式實習，總課程數(M)=最低課程數(N)=7門，均屬本系。
 6. 本系「校外實習」2學分為專業必修課程，「校外實習(一)、(二)、(三)」各2學分專業選修課程，於暑假實習，學生每次修習（實習）時間至少八週（320小時）；「校外實習(四)」9學分學期校外實習課程，實習時間至少4.5個月必修「校外實習」，惟其必修「校外實習」之學分應以本系專業選修課程補足2學分。
 7. 學生畢業前須修畢跨領域學習之微學程、一般學程、第二專長、輔系或雙主修任一之系列課程，修習規範請參閱本校學程實施辦法、第二專長、輔系或雙主修相關修讀規定。
 8. 中五生(依學則第18之1條說明入學之學生)應加修本系專業選修科目12學分，始得畢業。
 9. 本課程科目表適用113學年度入學新生。

最低畢業學分：128學分

*以光電系112年入學為範例

最低畢業學分(128學分) = 共同必修(28學分)+專業必修(65學分)+專業選修(19學分)+跨域及自由選修(16學分)



部分微學程會納入通識課程與各系專業必修+專業選修課程

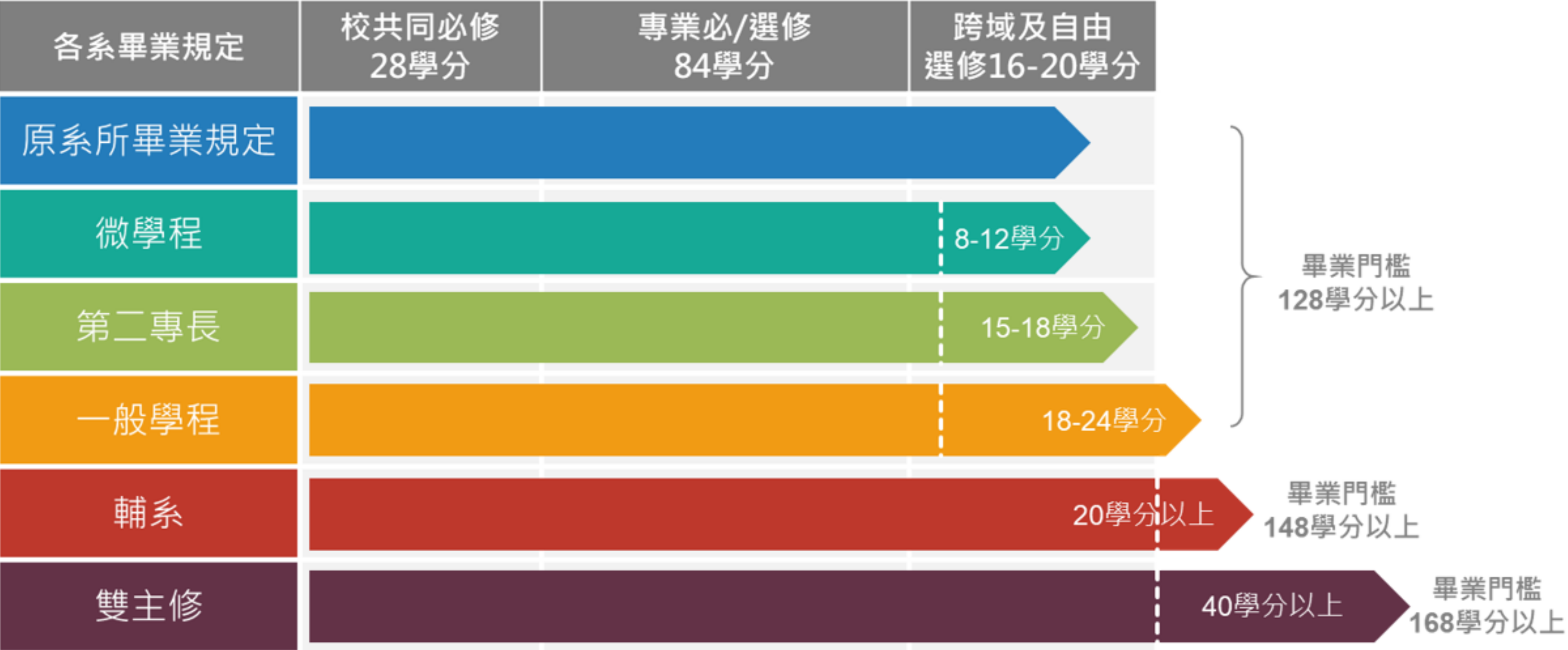


如選擇微學程為跨域畢業條件：

1. 至少取得1個微學程(8~12學分)
2. 且核心&總整課程類至少 6 學分為跨領域專業課程

(此6學分大多為跨域自由學分)

跨域學制比較



01.

關於微學程

北科大微學程分布現況

*為僅納入本系課程之微學程
該系學生修讀不列入跨域條件

學院	系/所	微學程名稱
機電學院	機械系	智慧創新網宇實體系統設計與開發、半導體設備
	車輛系	智慧鐵道、先進電動車
	能源系	綠能與節能、綠色製造
電資學院	電機系	智慧節能電源科技、太空科技
	電子系	人本自然語言處理與互動設計、無人機
	資工系	數據分析*、資訊安全、教育大數據
	光電系	面板、智慧感測科技
	電資學院	人工智慧與深度學習、衛星通訊電路與天線、衛星通訊與接取網路、衛星系統應用、AI智慧醫療相關
工程學院	化工系	工程數位科技與人工智慧、化妝品技術設計
	材資系	能源材料、半導體製程
	土木系	房屋結構安全性能評估、離岸風電
	分子系	先進材料化學、軟質材料與智慧紡織科技
	環境所	循環經濟與淨零永續
管理學院	工管系	產品創新開發與評估、低碳與永續管理
	經管系	全球商務英語溝通
	資財系	創業家精神、人工智慧賦能跨域應用、金融科技創新、區塊鏈創新與數位資產應用
設計學院	工設系	木藝數位製造與管理、文化永續與社會創新-社會實踐
	建築系	綠建築、城鄉環境永續-社會實踐
	互動系	生醫輔助科技、多媒體人機互動應用與設計、元宇宙*
人社學院	應英系	全球參與之議題與趨勢*(全英語)、西方經典與當代詮釋*(全英語)
	文發系	沉浸式影像創作與展演、文化經濟與體驗行銷、工藝永續與地方文化經濟

部分微學程有修習限制！ 詳見教務處網頁或各微學程規劃書

微學程簡介

- 主題式跨領域或新領域之課程組合

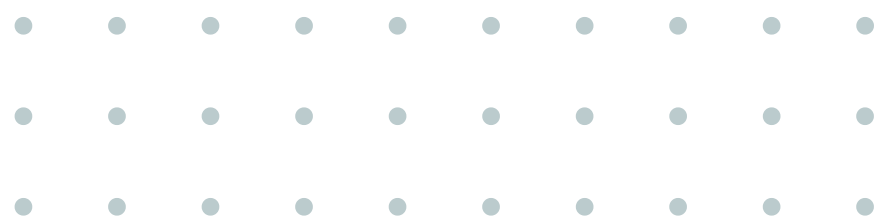
- 修習學分數：8-12學分

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：包括單一系列(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



微學程課程架構

*非基礎課程類別科目至少 6 學分「跨領域專業課程」

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

學程實施辦法

其他微學程相關規定請見：教務處網頁>法規暨表單>F1學程實施辦法

學程實施辦法-第五條

學程修習規範：

(一) 本校學程採認證制，**學生得依每學期教務處公告期限辦理登記修讀學程**，登記後修畢相關課程，始可申請核發學程證明書。

學程實施辦法 - 第五條之一

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**：

學分規範

非基礎課程類別科目至少 **6 學分** 「跨領域專業課程」

課程認定

「**跨領域專業課程**」之認定條件：非學生所屬系(班)之專業(必修或選修)課程

✗ 抵免專業課程 ✗ 上修本系之研究所課程、課名相同或內容相近之他所課程

(課程編碼不同但課名相同或內容相近者，應視為同一課程)

修習資格

- 「與其性質相近之系(班)學生」修習該學程**不認列為跨領域學習畢業條件**
- 單一領域之**小輔系微學程**，修習對象應限為「**非設置系所屬學生**」

微學程修習範例

相鄰系院範例1 ★☆☆ *非基礎課程類別科目至少 6 學分「跨領域專業課程」



● 基本資料

科系：機械工程系

年級：1年級

興趣：列車、鐵道

加修

鐵道電力供應與機電系統(核心)
鐵道資訊系統與通訊系統(核心)



微學程名稱	智慧鐵道微學程		
課程規劃表			
課程類別	課程名稱	學分數	備註
基礎課程 至少1門	智慧鐵道系統導論	3	機械系
	-----	*	-----
核心課程 至少2門	鐵道電力供應與機電系統	3	電機系
	鐵道資訊系統與通訊系統	3	機電學院
	-----	*	-----
	-----	*	-----
總整課程 至少1門	實務專題(一)	3	軌道相關專題
	-----	*	-----
應修學分數		至少 11 學分	

微學程修習範例

相鄰系院範例2 ★★☆☆ *非基礎課程類別科目至少 6 學分「跨領域專業課程」



張小美

加修

● 基本資料

科系：資訊工程系

年級：2年級

興趣：教育、大數據

應用統計與數據分析(基礎)
校務研究：教育場域數據分析實作(核心)
應用人工智慧於教育專題製作(總整)



微學程名稱	教育大數據微學程		
課程規劃表			
課程類別	課程名稱	學分數	備註
基礎課程 至少2門	應用統計與數據分析	2	通識中心
	數據程式設計	3	資工系
核心課程 至少1門	校務研究：教育場域數據分析實作	3	校級課程
	-----	*	-----
	-----	*	-----
總整課程 至少1門	應用人工智慧於教育專題製作	3	校級課程
	-----	*	-----
應修學分數		至少 10學分	

微學程修習範例

跨文理組範例 ★★



● 基本資料

科系：分子科學與工程系

年級：1年級

興趣：多媒體影音

加修

人機介面設計(基礎)
網頁版型程式設計(基礎)
資料與音訊視覺化(核心)
虛擬實境應用與設計(總整)



*非基礎課程類別科目至少 6 學分「跨領域專業課程」

微學程名稱	多媒體人機互動應用與設計微學程		
課程規劃表			
課程類別	課程名稱	學分數	備註
基礎課程 至少1門	人機介面設計	3	互動系
	網頁版型程式設計	3	互動系
核心課程 至少1門	資料與音訊視覺化	3	設計學院
	-----	*	-----
	-----	*	-----
總整課程 至少1門	虛擬實境應用與設計	3	互動系
	-----	*	-----
應修學分數		至少 12學分	

微學程修習反例

反面範例



李小瑋

● 基本資料

科系：資工系

年級：3年級

興趣：人工智慧

數據分析微學程為小輔系微學程，修習對象限非資工系學生修讀。



*非基礎課程類別科目至少 6 學分「跨領域專業課程」

微學程名稱	數據分析微學程		
課程規劃表			
課程類別	課程名稱	學分數	備註
基礎課程 至少1門	基礎程式設計相關課程	2-3	(各系所 含通識)
	-----	*	-----
核心課程 至少1門	人工智慧	3	資工系
	-----	*	-----
	-----	*	-----
	-----	*	-----
總整課程 至少1門	大數據與人工智能應用系統設計	3	資工系
	-----	*	-----
應修學分數		至少 8學分	

學生修讀認證微學程流程圖

證書審核：微學程聯絡人 ➡ 微學程負責人 ➡ 學生所屬系/班承辦人 ➡ 學生所屬系/班主管

微學程聯絡人審核學生是否符合微學程修業規定，若仍有學生修習跨領域專業課程認定疑慮，
則轉由學生所屬系/班之教學單位(畢業資格審查承辦人)審核。

1 - 登記修讀



依每學期教務處公告期限
辦理**登記修讀**微學程。
參閱各學程施行細則及課
程規劃，了解修習資格及
課程等相關規定。

登記時間為每學期加退選週

2 - 依規定選課



於學校預選及加退選時
段選擇修讀課程。

3 - 修畢學分申請



修課結束後
備妥申請表單與成績單，
送至**學程設置單位**審核。

如對申請流程有疑問
可至微學程網頁首頁點選
申請微學程證書

4 - 核發證書



經審核無誤後由教務處
核發微學程證書

請於畢業前完成證書申請流程

微學程登記修讀

(主要為每學期加退選週期間)

微學程網站入口：

北科大首頁 > 教學資源 > 跨域學習專區 > 微學程

登記修讀 (112.07.27更新)

📢 112學年度開始學程實施辦法第五條修改：

本校學程採認證制，學生得依每學期教務處公告期限辦理登記修讀學程，登記後修畢相關課程，始可申請核發學程證明書。

⚠️ 請注意！每學期的選課仍要依照學校公告的選課流程與期限喔！

我還不清楚要選哪個微學程：

Q1：不知如何選擇微學程？ > 建議諮詢對象：原系導師/承辦人

Q2：對微學程感興趣，想更深入了解… > 建議諮詢對象：微學程聯絡人

*微學程聯絡人資訊，請詳見微學程規劃書

★ 學分學程/微學程修讀登記表單 ★

登記修讀「學分學程」

登記修讀「微學程」

登記修讀「跨校」學分學程或微學程

*如欲修讀他校學分學程或微學程，需填寫紙本登記表，經審核後始得修讀。

*小輔系微學程或其他微學程修習限制

最遲請學生於**二年級下學期**
加退選週前完成登記修讀

★ 登記後請依流程選課修課，如有需要更改微學程請於下次加退選時間重新登記即可

★ 審核資料以歷年成績單為主要備查資料，所以登記修讀前所修之課程亦可納入微學程修畢審核

微學程修畢申請表



證書審核順序：微學程聯絡人 ➡ 微學程負責人 ➡ 學生所屬系/班承辦人 ➡ 學生所屬系/班主管
(微學程聯絡老師) (開設微學程系主任) (學生系上之畢業資格審查人) (學生所屬之系主任)

微學程聯絡人審核學生是否符合微學程修業規定

學生是否符合跨域學習畢業條件，則轉由學生所屬系/班之教學單位(畢業資格審查承辦人)審核。

修業規定 審核結果 (審核人員 填寫)	1. <u>微學程設置單位核章</u>			
	☐ 本學生符合「國立 <u>臺北</u> 科技大學●●●●● <u>微學程</u> 施行細則」取得 <u>微學程</u> 專長證明之所有規定。			
	☐ 不符合規定。			
	原因：			
	審核日期： 年 月 日			
	聯絡人		負責人	
	2. <u>原就讀系/班核章</u>			
	本學生是否 <u>符合跨域學習</u> 畢業條件？ ☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 不適用↓ (112學年度入學後之大學日間部學生適用)			
	承辦人		系/班主任	

微學程設置單位審核

學生原就讀系/班審核

★微學程修畢申請表請至教務處網頁下載，請注意表1~表3都需要填寫簽名，且需附上歷年成績單



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. 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。原先微學程課程模組設計目的，是希望同學能夠循序漸進學習，從基礎學科的涵養，再到融入專業核心知識，最後進行整合與應用深化所學並穩固完整學習歷程。

Q3. 微學程的科目表原為**本系**專業選修課程，請問修讀微學程是否可重複認列？

可以，微學程之科目，**屬原系**專業課程，則**計入專業學分**。

Q4. 微學程的科目表原為**他系**專業選修課程，請問修讀微學程是否可重複認列？

修習**非本系**開設之課程，可認列為「**跨域及自由選修學分**」類別。





Q5. 我只要任選一個微學程修完就符合跨域學習畢業條件嗎？

不是喔！

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：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。

Q6. 「跨領域專業課程」之認定條件為何？

原則為非學生所屬系(班)之專業(必修或選修)課程。

*有關跨領域專業課程認定條件詳見學程實施辦法第五條之一

如學生對跨領域專業課程認定有疑惑，請至學生所屬系所諮詢。

Q7. 微學程登記修讀前所修之課程，是否能納入微學程修畢審核？

可以，登記與修課不衝突，審核資料依歷年成績單為準。



02.

關於線上數位課程



線上數位課程(專業+通識)

隨時登記,隨時修讀 **至多可抵免4學分(專業+通識)**

線上學分抵免流程:

1 - 線上登記修讀



請詳閱課程資訊與修課資格，並於「**線上學分課程修習申請表**」填寫申請，教資中心確認後將寄發修課通知信。

2 - 線上課程修讀



線上課程修讀完成，且獲得**修課證書**。

3 - 申請學分抵免



請先填寫**線上學分課程抵免申請單**，並攜帶**紙本抵免申請單+課程證書**，繳交至**教資中心**再由註冊組進行學分抵免辦理。

詳細資訊請至網站查詢：教務處 > 教學資源 > 跨域學習專區 > 多元學習 > 線上課程



Q1. 選修數位學分會影響每學期學分選課上限嗎？

不會。數位學分採課後學分認列，並不影響每學期的學分選修上限。且線上課程並非真正開班授課，無加退選問題。

Q2. 如何申請修讀「線上學分課程」？

1. 線上學分課程無須至學校系統選課。
2. 申請修讀前，請務必詳閱課程資訊與修課資格。
3. 於「**線上學分課程修習申請表**」填寫申請，**教資中心確認後將寄發通知信**，收到後即可開始線上修課。

Q3. 大學四年內最多可以修讀幾門課？

修課數不限，BUT！線上學分課程全部**僅採計畢業學分4學分(專業選修+通識總共4學分)**！

Q4. 如何判定學分屬性（系選修或跨系選修）？

請轉由**學生所屬系/班之教學單位**審核。

Q5. 線上課程成績是否會列入成績單或學期GPA？

不會！該課程於學期成績單上僅會顯示「**抵免**」（成績須達該課及格標準），以及「**抵免認列學分數**」，並不計入學期成績與GPA計算。



03.

關於自主學習

關於自主學習

學生根據自己的興趣與能力草擬自主學習計畫
通過可獲專業選修1學分

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

(詳細資訊請至網站查詢：[教務處](#) > [教學資源](#) > [跨域學習專區](#) > [多元學習](#) > [自主學習](#))

學期第1週前提出申請： 學生線上填寫申請表單，填畢後下載列印，請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。

學期第18週繳交期末報告： 將成果資料及成果推廣授權書電子檔寄送至 ntutselflearning@gmail.com

自主學習申請

請參加學生記得至NTUT自主學習網站登記資訊

*線上填寫資料後記得繳交紙本至教務處教資中心



線上基本資料填寫

線上填寫完畢記得繳交紙本



辦法&表單下載

相關自主學習說明及表單下載



寄送進度&成果

ntutselflearning@gmail.com

信件主旨請打上→

113-1自主學習(進度或成果)+系級+學號+名字



NTUT網站
請掃QR連結

04.

關於學生社群



跨校跨域學生社群

由學生建立小組 自由選擇學習方向
每組社群每學期至多1萬元補助費

申請對象

大學或研究所在學學生均可提出申請。

- (1) 每組學生社群人數以五人(含)以上為原則,並推舉一人擔任召集人,召集人應統籌社群活動之規劃、聯繫、實施、經費核銷與相關成果彙整。社群成員可由不同院(系)、學制、年級組成,惟至少需1人為他系學生。
- (2) 每名學生限擔任一組社群召集人,且以參與2個社群為限。
- (3) 每組成員與他組成員不得重複超過三人(含)。

社群類別

1. **專題研究:**針對專業領域進行跨領域學習與討論,以投稿相關科技部補助大專學生研究計畫之主題、畢業專題、論文研究、產業時事探討等為討論。
2. **競賽導向:**鼓勵學生參加競賽,社群成員在組成社群期間,可相互交流討論、分享彼此經驗及過程。
3. **創業聚會:**組織團隊一同撰寫計劃案,激發創意製作可行之商品,最後進行創業競賽成果發表與交流;或創作實用的產品或平台,進行微型創業活動。

*詳細申請時程及辦法請依每年公告為主

重點總結

- 學生可以選擇自己系所開設之微學程，但需注意其中**核心與總整課程需要6學分以上為非本系課程**。如不確定是否為跨域課程請諮詢各自系所。
- 請各位同學最晚要在大二下的加退選週進行**微學程的登記修讀**。
- 如果還有跨域問題也可以掃此QR Cord，可查詢本次的簡報與其他跨域相關資訊。



如對於微學程有疑問
建議查看跨域學習專區