

明志科技大學

半導體材料與製程學士學位學程

親師座談會 2023.09.03



環資學院院長：簡文鎮 博士

半導體學程主任：吳永富 博士

半導體1甲班導師：陳順基 博士



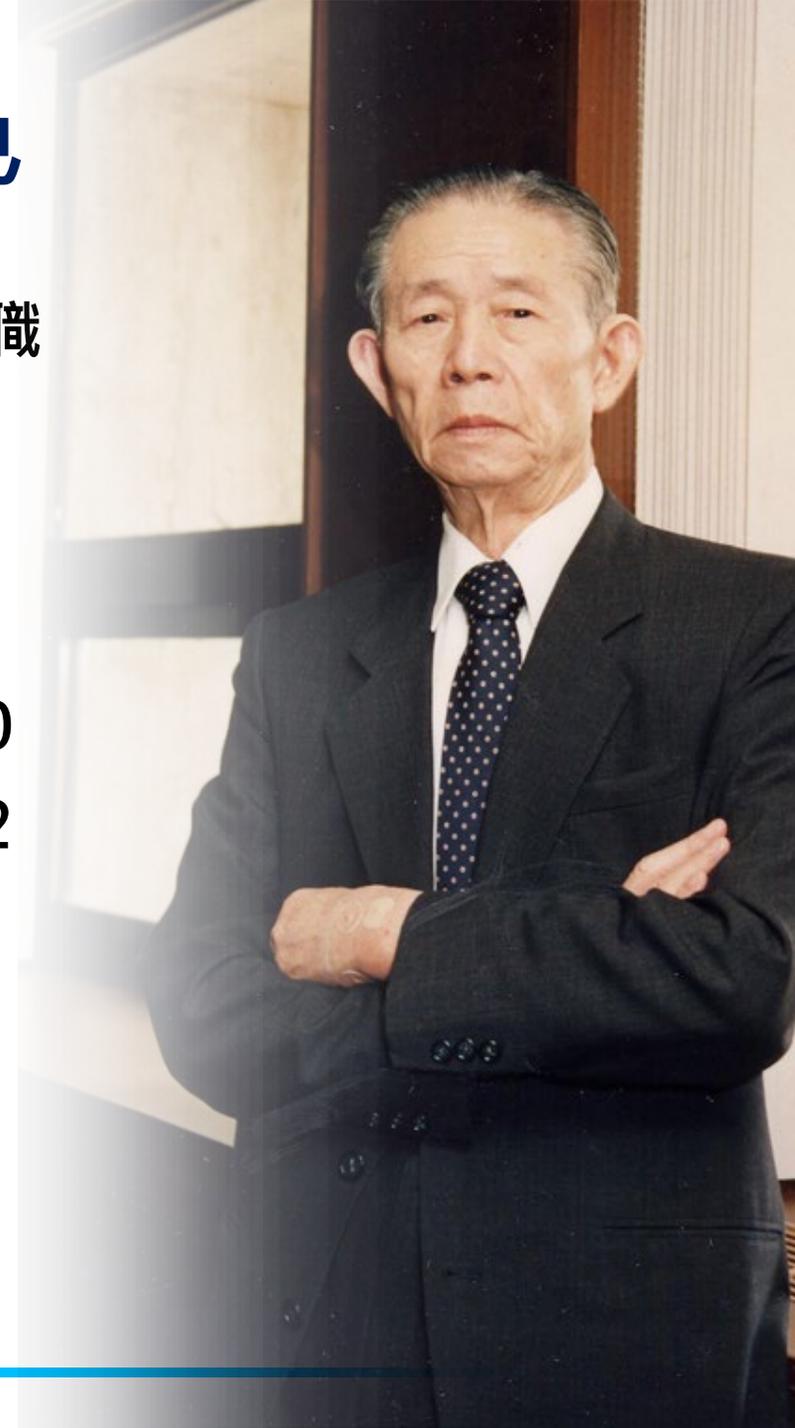
明志科技大學特色

- 台塑企業創辦人**王永慶先生**(台灣經營之神)於1963年所創辦的三個大學之一
(明志科大、長庚大學、長庚科技大學)
- 私立技職大專校院各科系**入學分數最高**之大學
- 社會對於技職大專校院印象及**辦學評價最好的大學**之一
- 畢業生**最受企業主青睞與愛用**的技職大專校院之一
(緊追北科、台科)
- 遠見雜誌2022台灣最佳大學排行榜榮獲**全國科大排名第4名(私立科大第1名)**，**綜合大學第18名**
- 泰晤士高等教育2022亞洲最佳大學榮獲**私立科大第1名**



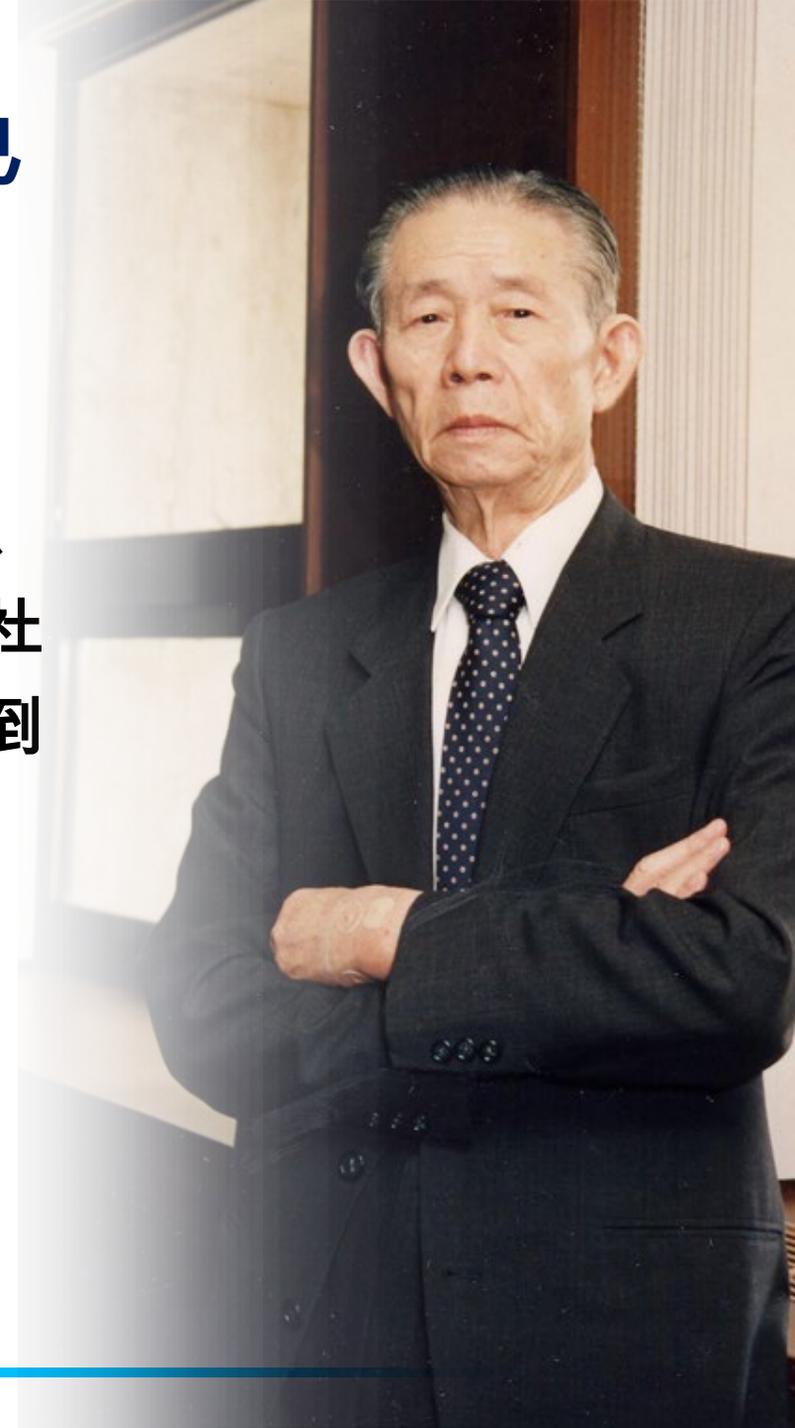
明志科技大學特色

- 教育部歷年評鑑績優大學之一，**辦學最務實**，素有技職校院辦學模範生的美名
- 被新新人類評選為**最有特色**(三明治教學)的大學
- 全國私立大學中**學費最低廉**的大學
- 全國私立大學中學生**教學資源分配最豐富**(每人每年20萬元左右)、**校舍面積比最大**(4,500個左右學生享受62公頃的校園)的大學

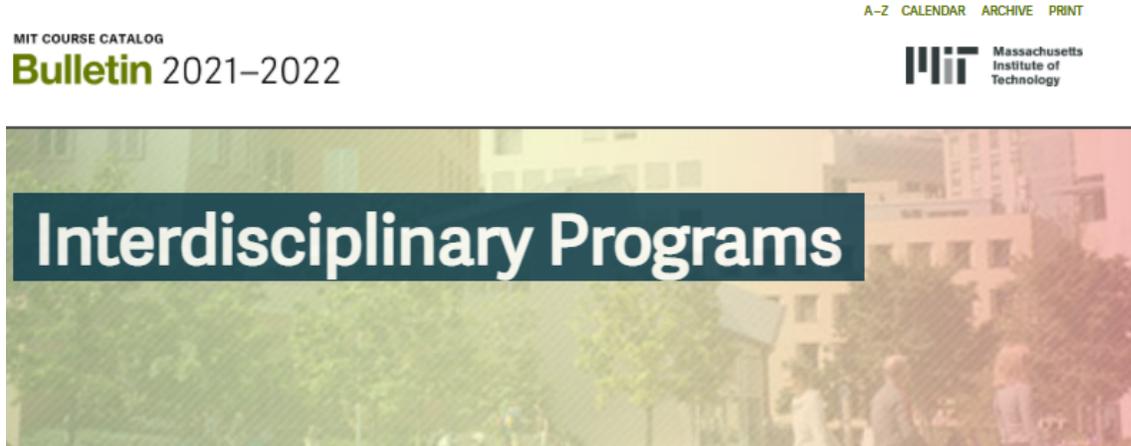


明志科技大學特色

- 本校維持**精緻辦學**，全體學生人數不超過五千人
- **校舍佔地寬闊、設備健全**
- 不論在教學設施、實習或實驗室、電腦教室、健身房、戶外籃排球場、田徑場、棒壘場、游泳池、圖書館、社團活動空間等，都不會因為學生太多導致擁擠或借不到場地、教室的狀況
- 強調**務實研究**
- 養成**勤勞樸實**態度
- 尊重**工程倫理**
- 結**合理論與實務**



國際一流大學紛紛開設跨領域學習課程



美國麻省理工學院 (MIT)
開設大學跨領域學分班

<http://catalog.mit.edu/interdisciplinary/>



各國立龍頭學校紛紛成立不分系與跨領域學程

□清大學院學士班



清華學院學士班
Tsing Hua Interdisciplinary Program

- 本班簡介
- 本班成員
- 入學管道
- 招生諮詢
- 專長輔導
- 課程修業
- 學士班Q&A
- 跨領域學習
- 實驗教育方案

首頁 > 本班簡介

本班簡介



理念與沿革 | 學士班特色 | 甲組 | 乙組 | 丙組 | 丁組

戊組	陸生	僑生	拾穗(特殊選才)	繁星/旭日	歷年停招組別
----	----	----	----------	-------	--------

不分系招生為清華多元入學管道之一，目的在透過考試成績之外的「多元」標準，錄取在除學科之外，其他領域表現優異的學生。自96學年度開始即開風氣之先，於大學甄選入學招生中以不分系方式招收體育績優生，第一屆、二屆以招收體育績優同學為主，第三屆首度招收音樂資優生，第五屆增加美術資優生等藝文人才，101學年度起增加「基礎科學組」，藉此項規劃，希望引起國內高等教育界對此一領域更具體的關注與重視。102學年度起增加「旭日組」，優先招收逆境向上的經濟弱勢學生，103學年度起增加「陸生」，首批不分系陸生已於103年9月抵台，104學年度起新增「創新設計組」、「己組」(105學年度已改名為「創新領導組」)、「僑生」與「拾穗計畫-特殊選才」。首批不分系僑生已於104年9月抵台，106學年度因應校新增「跨領域教育組」，亦開始因應校務政策招生外籍生。

<http://st.web.nthu.edu.tw/files/11-1884-10489.php>

□台大跨領域學士學位學程



台大校學士學位 (創新領域學士學位學程)

111學年度上路
學生自組必修學分
跨領域學習

13位學生申請
6位通過修讀

審查

圖文新聞自網誌 | 資料來源: 台大

跨領域趨勢起 台大推「校學士學程」自組必修學分

林曉慧 王興中 林志堅 / 台北報導
2023年4月22日

https://tw.news.yahoo.com/%E8%B7%A8%E9%A0%98%E5%9F%9F%E8%B6%A8%E5%8B%A2%E8%B5%B7-%E5%8F%B0%E5%A4%A7%E6%8E%A8-%E6%A0%A1%E5%AD%B8%E5%A3%AB%E5%AD%B8%E7%A8%8B-%E8%87%AA%E7%B5%84%E5%BF%85%E4%BF%AE%E5%AD%B8%E5%88%86-044400619.html?guce_referrer=aHR0cHM6Ly93d3cuZ29vZ2xLmNvbS8&guce_referrer_sig=AQAAID9SK5Eh364qVHSCkIOppTj-4iRLh4QJ8Eby-vDhhEwPrX_SexoDY6RDuROUHj5oa1XHamHY7hDuANRDh6tGj-VVGpMz31YfphvsjAdirK3zAdQ-cFgRh7HLQrmhH1jcmuU6jNKKM4vis53gVwgF7VSlxgqqXogzQQUX1TaDzz

□台科大不分系學士班



全校不分系學士班 Inter-disciplinary Bachelor's Program

回首頁 | 台科大首頁 | 最新消息 | English Version

首頁 > 查詢 > 簡介

簡介

本系學生來源有三，學業成績優異之高中生(會編入甲班)，運動績優學生(會編入乙班)及配合本校的專長領域，針對機械、電子、電機等專長招生之高職技優生(會編入丙班，即機械技優專班)。本系之特色除學生多元化背景外，另一特色是延後分流。本系學生於一年級下學期選定主修系別，二年級起分流修業。分流時學生可根據個人之專長興趣，有條件的自工程、電機、管理、設計、人文社會等五個學院中的13個系，應用科技學院應用科技學位學程(商經類)及全球發展工程學位學程(商經類)，選擇1個主修系，分流後甲班同學的權利義務與原主修系學生相同。此外，本校設有科技管理、財務金融、智慧財產權、醫學工程、色彩影像與照明科技等5個學位學程，這5個學位學程與5個學院中的13個系均可做為雙主修系或輔系。

<https://jc.ntust.edu.tw/files/11-1041-30.php?Lang=zh-tw>



半導體學程設立背景

● 半導體工業技術

結合**電機、電子、化工、材料、環工與資訊**屬於跨領域的整合應用科技



台灣**半導體技術領先全球**

製造第一、封裝測試第一、IC 設計第二



成為亞洲矽谷

2021 年台灣 **半導體產業產值突破 4 兆元**



半導體射月計畫

為了迎接 AI 新生活

國家積極培育頂尖半導體製程、材料與晶片設計人才



半導體學程課程規劃

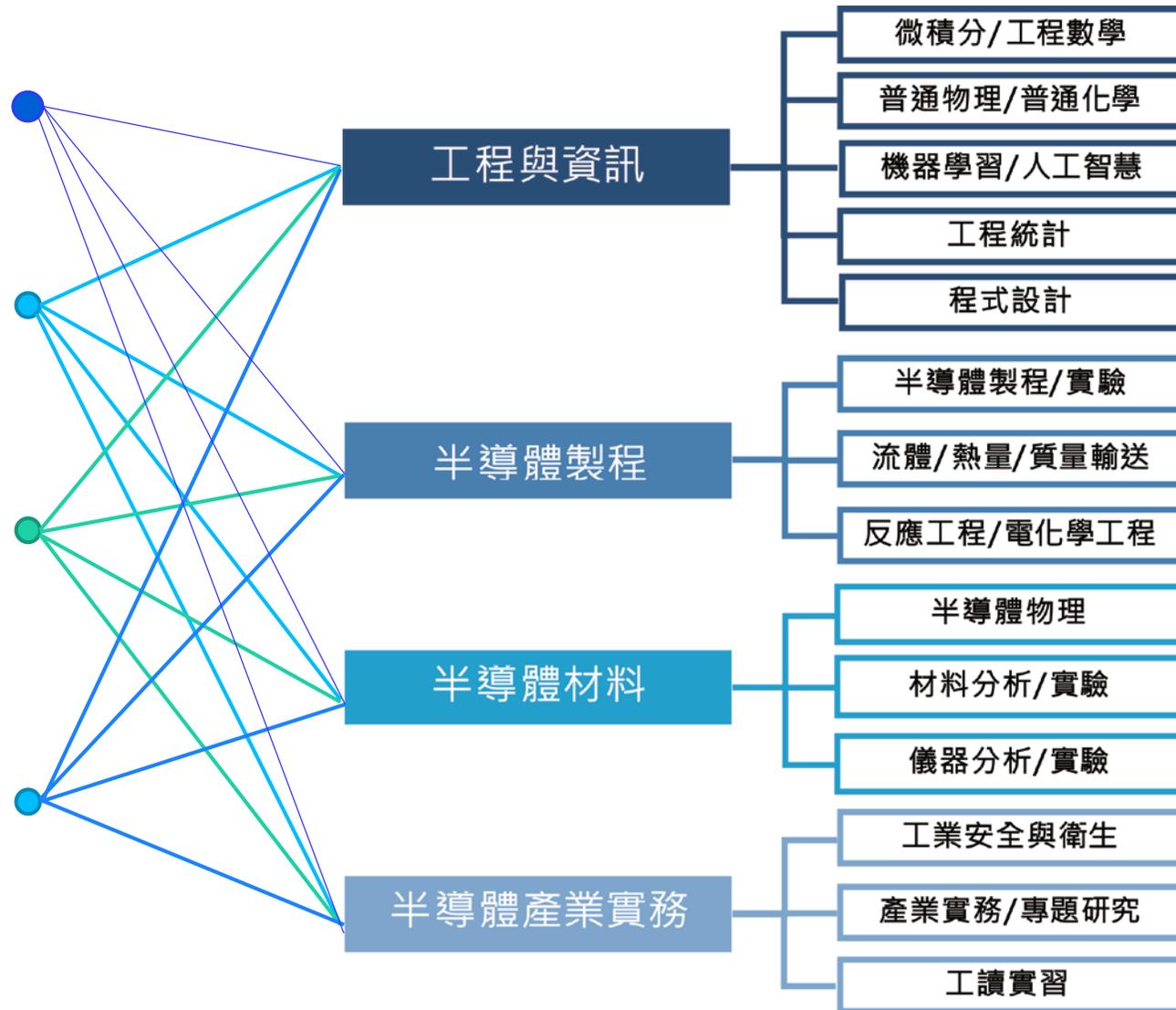
學程專業必修課程

普通科
數學理化

化工群
製造技術

機械群
製圖能力
設備知識

電機與電子群
數位邏輯設計
電腦程式設計
資訊與網路技術基礎
訓練



證照規劃

A

青年取得技術士證證照獎勵金

施行期間自112年7月1日起至113年12月31日止

申請流程

112年7月1日起
青年取得重點產業職類技術士證

自技術士證所載「製發日期」90日

準備規定文件向技能檢定中心申請

線上申請 <https://gov.tw/kMH>
(逾期不受理)

經審核符合獎勵金申請資格

獎勵金自動匯入青年本人金融機構帳戶

- 甲級：新臺幣2萬元
- 乙級：新臺幣1萬元
- 丙、單一級：新臺幣5千元

青年申請資格

- ✓ 年滿15歲至29歲
- ✓ 符合下列情形之一：
 - 1.具中華民國國籍
 - 2.獲准在臺居留之陸、港、澳及外國籍配偶
 - 3.獲准在臺居留並取得工作許可之無戶籍、無國籍之人民

上傳申請文件

- ✓ 本人名義之國內金融機構存摺封面影本 (須載有金融機構名稱、本人姓名、帳號等資訊)

注意事項

- 年齡計算：以技術士證所載「製發日期」為準
- 重點產業相關職類：由勞動部勞動力發展署公告(連結：<https://gov.tw/CT5>)
- 證照獎勵金每人最多發給3次；同一級別限1次，丙、單一級視為同一級別

諮詢專線

- 請於上班時間08:00-12:00、13:30-17:30來電
- 勞動部勞動力發展署技能檢定中心 (04)2259-5700轉0
- 詳請參閱「青年取得重點產業職類技術士證及穩定就業獎勵試辦計畫」

SKILL

勞動部
MINISTRY OF LABOR

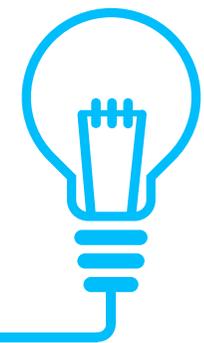
【勞動部證照獎勵】：青年取得重點產業職類技術士證及穩定就業獎勵試辦計畫

- 證照獎勵金：自112年起取得重點產業相關職類技術士證之青年，得申請證照獎勵金，其中該獎勵金額度為：甲級為新臺幣（下同）2萬元、乙級為1萬元、丙級（單一級）為5千元。
- 就業獎勵金：青年於取得重點產業相關職類技術士證之日起一年內，符合下列各款規定者，得申請就業獎勵金(金額同證照獎勵金)：
 - (一) 從事重點產業對應行業之工作。
 - (二) 連續九十日受僱於同一雇主。
 - (三) 以按月計酬全時工作受僱。

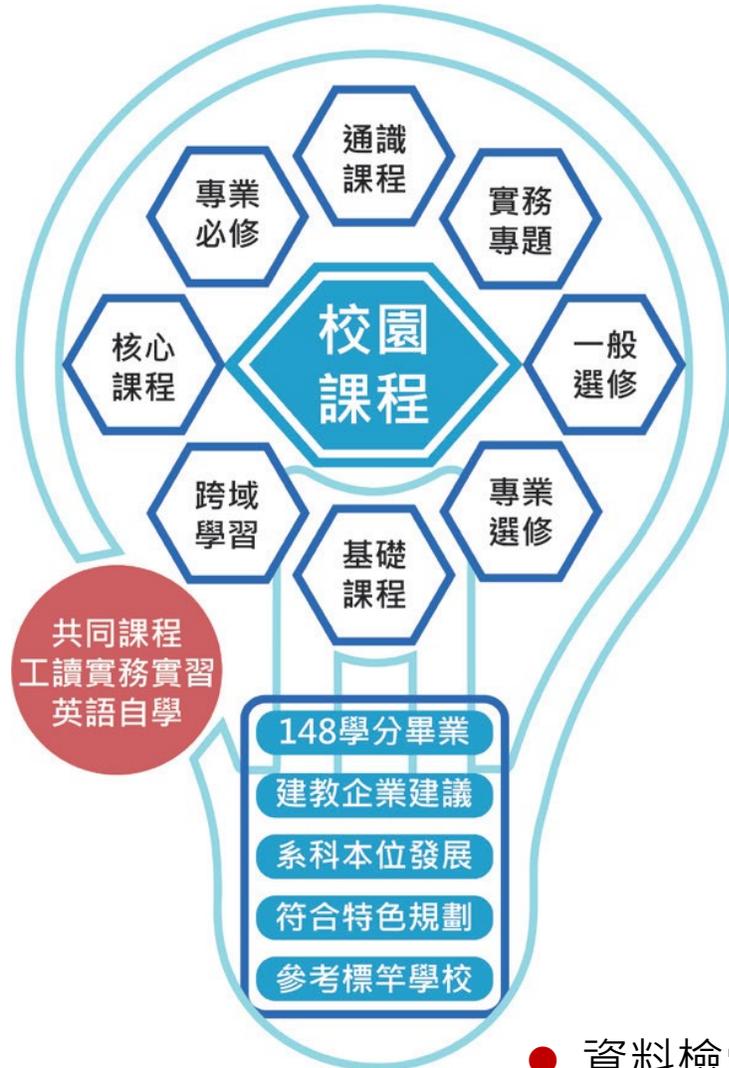
附件一

重點產業相關職類技術士證一覽表

重點產業別	相關職類技術士證	主政部會
半導體產業	化學、化工	經濟部
通訊產業	工業電子、通信技術、 儀表電子、數位電子	
智慧機械產業	車床、銑床、機械加工、 電腦輔助機械設計 製圖、電力電子、電腦 硬體裝修	
太陽光電產業	太陽光電設置	
航空產業	飛機修護	
設計服務產業	視覺傳達設計	



明志科技大學課程規劃



- ✓ 共同必修42學分
- ✓ 通識選修8學分
- ✓ 學程專業必修 58 學分
- ✓ 專業選修 40 學分

合計 148 學分

● 資料檢索：[明志科大](#)→[行政服務](#)→[教務處](#)→[資料系統](#)→[入學課程總表查詢](#)



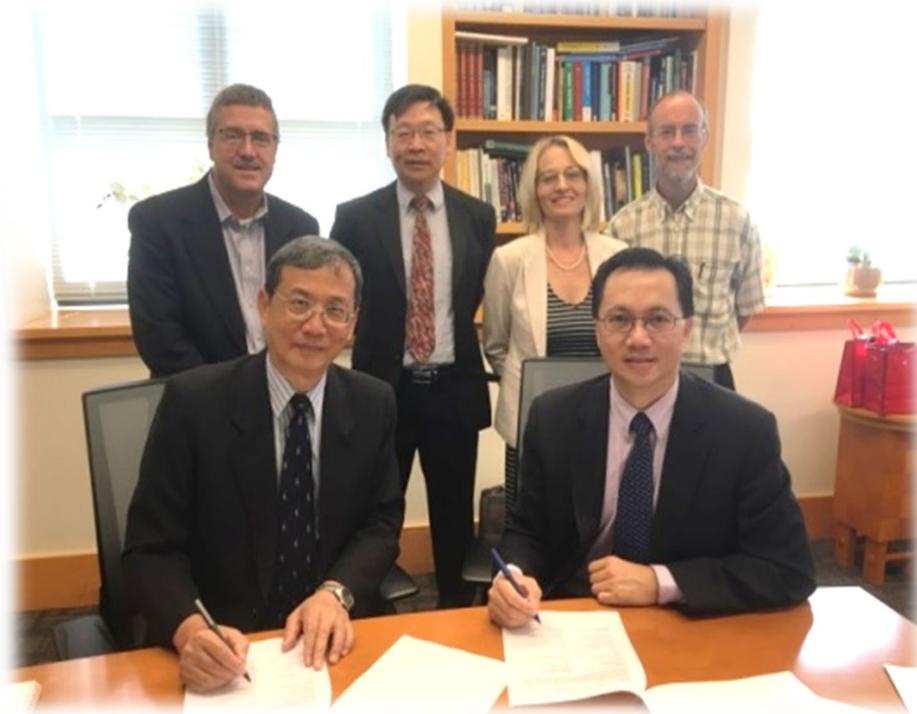
校外實習規劃

學年	上學期	下學期	暑期
大學第一年	大一上	大一下	
大學第二年	大二上	大二下	大三上
大學第三年	大三下 (工讀實務實習)		
大學第四年	大四上	大四下	

7 個學期上課+1 個學期赴校外工讀實務實習 1 年



國際交流（美國辛辛那提雙聯學位）



- 2016年8月本校與美國辛辛那提大學簽訂雙聯學位

*該校在全美公立研究大學中排名前25名，在世界2500所著名研究型大學中名列前5%

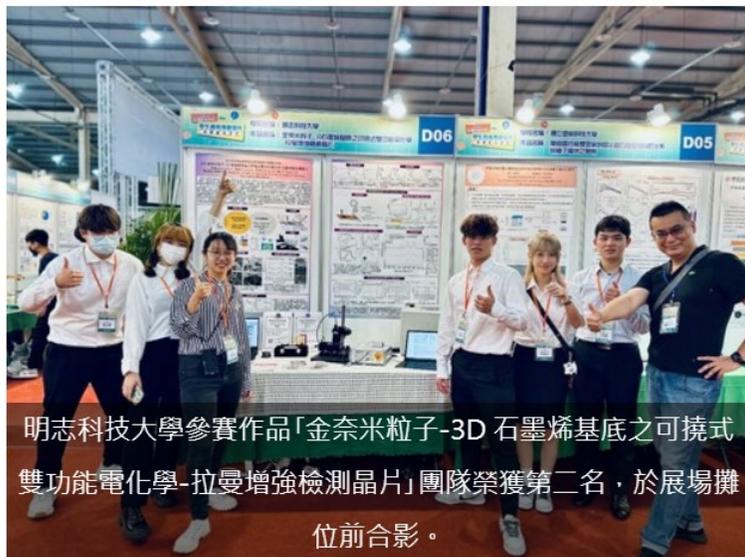
- 一年在明志，一年在辛辛那提，畢業後可同時獲得兩張碩士學位證書



鼓勵學生參與國內外各項實務專題競賽



明志科技大學獲2023年全國技專校院學生實務專題製作競賽
第二名作品學生代表上台領獎合影



明志科技大學參賽作品「金奈米粒子-3D 石墨烯基底之可攜式
雙功能電化學-拉曼增強檢測晶片」團隊榮獲第二名，於展場攤
位前合影。



明志科技大學獲2023年全國技專校院學生實務專題製作競賽
第三名作品學生代表上台領獎合影。



明志科技大學參賽作品「膠體自動化粒徑分析系統開發」團隊榮
獲第二名，於活動展場參賽作品前合影。

2023年全國技專校院學生實務專題製作競賽 明志科技大學獲獎數名列私立科大**第一**

2023年全國技專校院**參賽作品共1,362件**，擇優入圍**147件**，最後選出**64件獲獎作品**。本校師生通力合作努力下，有**9件**作品入圍決賽，最後共獲3個第二名、2個第三名及1個佳作的佳績(**6件獲獎**)，主題遍及AI檢測、環保、醫療、能源、管理等領域，表現亮眼。



各類型獎助學金申請



◎ 獎學金資格：

獎項	高職生	高中生
頂尖獎學金(160萬元) 每學期20萬元	A. 統測成績可錄取或推甄/技優推甄錄取台清交成政/台科/北科，且英文或數學達滿級分	B. 四科學測成績位於第95百分位數(53級分)以上且英文或數學達滿級分者
一級獎學金(100萬元) 每學期12.5萬元	A. 統測成績可錄取或推甄/技優推甄錄取台清交成政/台科/北科	B. 四科學測成績位於第85百分位數(48級分)以上
二級獎學金(40萬元) 每學期5萬元	A. 統測成績可錄取或推甄/技優推甄錄取其他經本校認定之公立大學(請見本校新生入學獎學金認定標準)	B. 四科學測成績位於第70百分位數(43級分)以上
採計說明	公立大學以本校認定為主，詳請見本校招生資訊網「大學部新生入學獎學金認定標準」公告	本校大學部工程類科系目前採計國文、英文、數學A、自然(共四科)，管理/設計類科系採計國文、英文、數學B、社會(共四科)

◎ 獎學金申請須提供統測、學測成績單或國立科大相關科系錄取證明，即具申請資格。

◎ 核發方式：各級獎學金申請者須滿足A或B類資格，以前八學期為限，核發各級獎學金，第二學期起須通過續領條件後核給獎學金。

詳細資訊：



續領條件

(詳細續領條件請依規章辦法為主)

學業班排名(或系排名)
前30%以內

+

操行成績須達
80分以上



榮譽獎學金大學部申請辦理時程

申請方式 | 採**線上**申請<https://lurl.cc/SQlrYV>
(校首頁>>招生資訊網>>榮譽獎學金>>四技部新生
或可掃描QR Code

申請時間 | **即日起至112年09月21日星期四24:00**

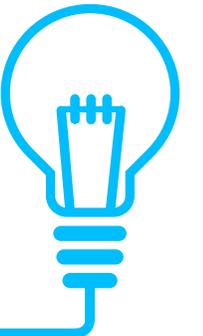
繳交資料 | 學測成績單正本或統測成績單正本或錄取證明正本

繳交資料時間 | **112年09月11日星期一至09月22日星期五17:00**



榮譽獎學金申請

目前招生組初步計算本班應有19名學生擁有榮譽學程獎學金資格



榮譽獎學金申請注意事項

近日已有不少新生陸續提出申請，但發現新生在填寫時，仍有些資訊提供的不夠完整，再麻煩各位大一導師協助提醒新生

1. 統測成績單若使用截圖方式，請務必擷取到考試科目、分數及本人姓名
2. 錄取證明若使用截圖方式，請務必擷取到學校名稱、系所、本人姓名及錄取結果
3. 填寫線上申請表單時，請注意自己報考的類群，勿填寫錯誤，EX：資電類、電機類、化工群、設計群
4. 填寫線上申請表單時，請注意就讀本校系所名稱，勿填寫錯誤或填寫簡稱，EX：經營管理系、電機工程系、工業設計系
5. 若新生無推甄其他國立學校，仍可提出申請，僅須上傳統測成績單(錄取最佳國立大學及錄取證明資料請空白)
6. 若錄取證明是採網頁截圖方式或其他非正本方式，請於繳交資料時也一併提供統測成績單，俾利核對准考證號碼
7. 為避免新生混淆，請各位大一導師在宣傳時特別留意「榮譽獎學金」名稱，無”新生獎學金”或”優秀新生獎學金”等名稱
8. 目前網頁上仍保留”有名額限制”，但請欲申請的新生盡量申請，若資格符合，我們會盡力爭取(去年237名新生領取榮譽獎學金)
9. 若新生有榮譽學程的課程、選課等問題，可詢問各院榮譽學程主任，工程學院-許宏彬主任、環資學院-施正元主任、管設學院-盧建中主任

以上有任何問題再麻煩與本組豫臻(#2256)、佩瑜(#2257)聯繫告知，謝謝☺

敬祝

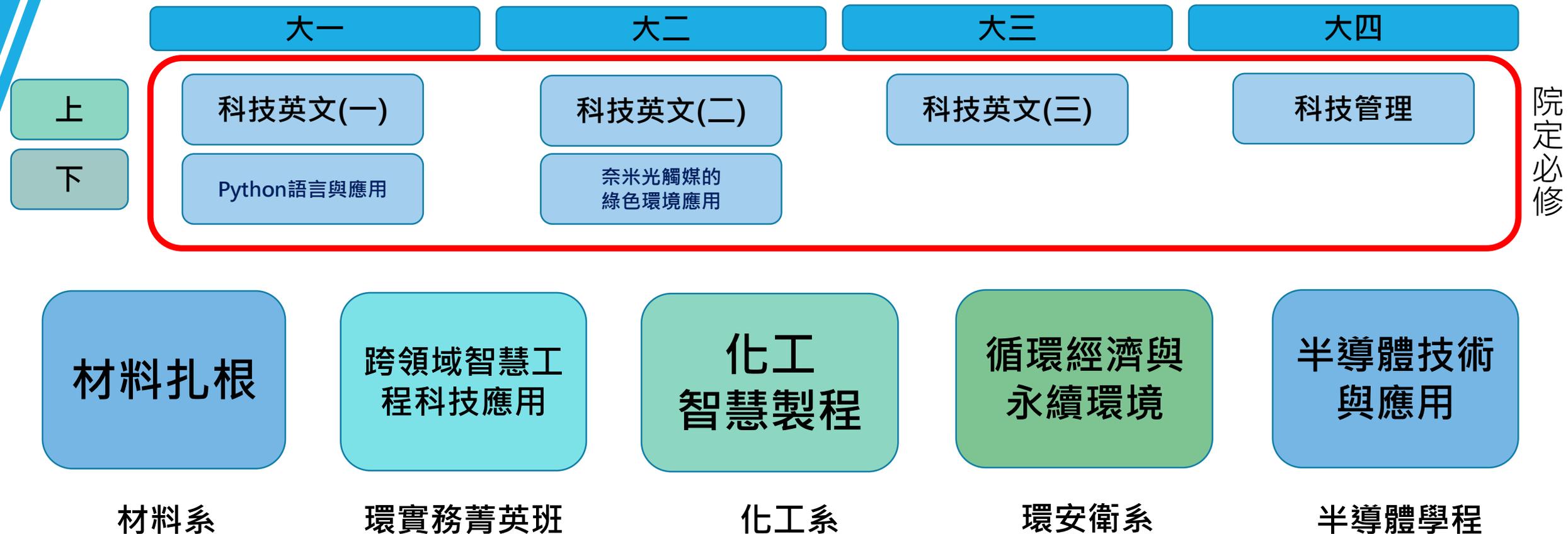
順心

蘇豫臻

明志科技大學教務處招生組



榮譽學分學程課程規劃



至少修畢**四十學分**(包含院定**必選十一學分**)

校友薪傳獎學金

- 日間部學生家境清寒或家中突遭變故者，大學部前一學年學業成績達班級排名前30%；碩士班學業成績達班排名前50%，且操行平均成績達82分以上，每名每學年獎助金額最高新臺幣15萬元
- 扶弱助學圓夢**鴻鵠計畫**之安心學習：安心學習輔導方案旨在以學習取代工讀，透過學習輔導機制，使經濟弱勢大學部學生得以同時兼顧課業及生活所需，並可配合暑期證照課程與展翅課程(就業輔導課程，如包含面試技巧、履歷撰寫、口語表達等)，以提升鴻鵠生就學與畢業後就業能力



南亞科技公司獎學金

- 大學期間至公司實習一年
 - (實習薪資比照企業規定)
- 擇優與學生簽約
 - 大四補助整年度學費，提供每月15,000零用金續念研究所/博士
 - 持續補助學費，碩士班提供18,000/月零用金，博士班提供22,000/月零用金
- 畢業後至公司服務
 - 服務年限等同補助年數(碩士畢業須至公司服務3年，大四1年+碩士2年)



實習結束正式任用條件

- 實習生實習屆滿並已完成繳交最後一篇實習報告後，實習生將接受實習部門之實習成績及任用核定程序，以評核是否錄取為正式人
- 實習生如申請本校「學碩士一貫學位」，獲部門錄取為正式人員後可以先行就讀本校研究所，畢業後再至企業服務，若考取校外研究所則不適用
- 若實習生經企業核定錄取為正式人員者，用人公司將與其協商可正式工作日期，要求其依指定時間、地點前往報到及服務，實習期間之年資依企業規定不併入正式任用年資。報到時須與用人公司簽署「台塑企業公費生服務合約書」，用人公司將於人員報到後隔月5日發薪日發給獎助學金，大學畢業者一次發給40萬元，約定服務4年，研究所畢業者一次發給50萬元，約定服務5年



感謝聆聽，敬請指教！



半導體學程網站

