

虎五升峰

# 111學年度 五專招生 -虎尾科大簡介

科專菁英



虎五升峰  
科專菁英

雲林工專  
風雲再現

## 全國五專 優先免試

- 111學年度五專優先免試入學招生委員會
- 本校五專優先免試入學



五專優免  
招生委員會



虎尾科大  
五專優免



虎尾科大  
首頁

## 中區五專 聯合免試

- 111學年度中區五專聯合免試入學招生委員會
- 本校中區五專聯合免試入學



中區五專聯免  
招生委員會



虎尾科大  
五專聯免



虎尾科大  
交通資訊

## 相關網站

- 技專校院招生策略委員會
- 技訊網



招策會



技訊網



虎尾科大校園平面圖

## 五專招生 科網頁

- 精密機械工程科
- 資訊工程科



精密機械工程科

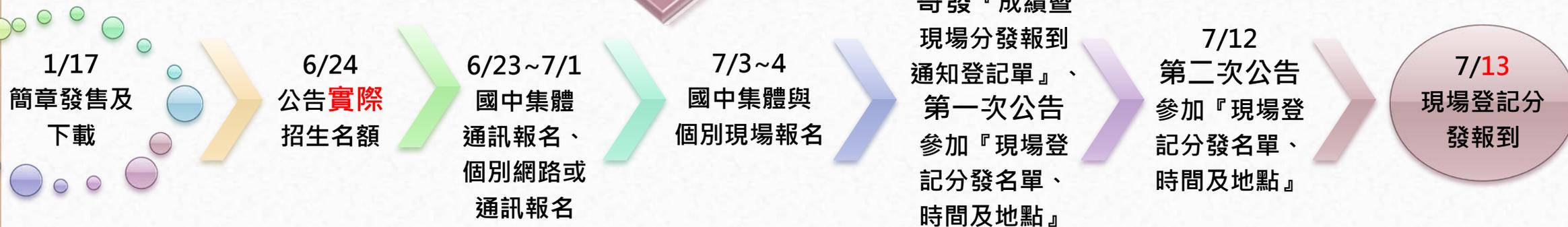


精密機械工程科  
Fb粉絲群



資訊工程科

# 111學年度五專招生重要日程表 (摘錄)



※詳細資訊請依簡章公告為準



# 107國立虎尾科技大學

科別	一般生名額	優先免試名額	聯合免試名額	大陸長期探親子女名額	外 加 名 額						
					原住民	身障生	政府派外人員子女	境外科技人才子女	蒙藏生	僑生	退伍軍人
精密機械工程科	40	32	8	1	1	1	1	1	1	1	1
資訊工程科	40	32	8	0	1	1	1	1	1	1	1
合計	80	64	16	1	2	2	2	2	2	2	2

※「111學年度中區五專聯合免試入學」招生名額，  
應以111年6月24日（星期五）12：00公告之**實際招生名額**為準。



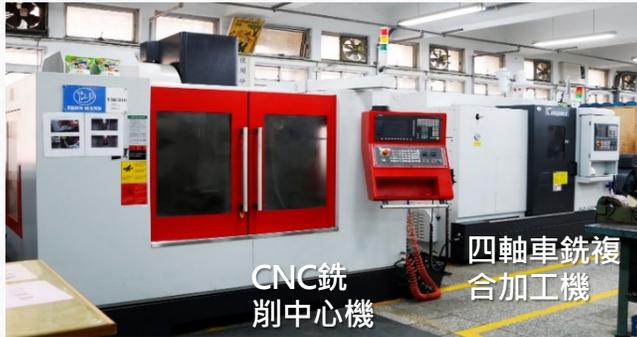
# 107國立虎尾科技大學



本校創立於民國69年，前身為三大工專之一的雲林工專，以培育國內精密機械與機電整合專業人才著稱，創校至今在精密機械、光機電整合、資通訊應用及智慧製造等工程領域皆極具創新教學與研發能量，為一所產學研發優勢鮮明及學生與企業界心目中最喜愛的學校之一。

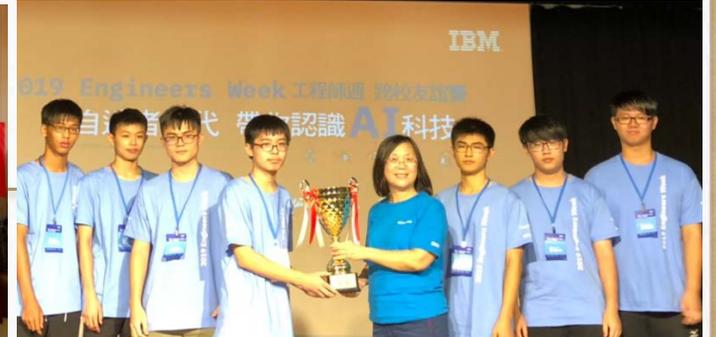
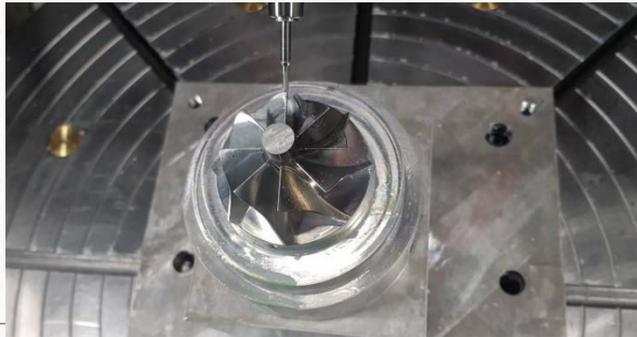


# 107國立虎尾科技大學-精密機械工程科



CNC銑  
削中心機

四軸車銑複  
合加工機



**【CNC綜合加工機-開設訓練課程，培養實務操作能力】**  
透過實際操作儀器讓學生熟悉技術應用，並開放各實作場域提供學生練習機會，讓學生可考取工程相關乙、丙級證照，縮短學用落差，提高學生就業力。

**【師生競賽成果-培養學生團隊精神與實作能力】**  
師生參與各項競賽及發明展皆榮獲佳績：WRO奧林匹克機器人國際賽冠軍多次、台北國際發明暨技術交易展鉑金獎及金牌、蟬連2019、2020兩屆IBM Eweek工程師週全國跨校總冠軍。



# 107國立虎尾科技大學-資訊工程科



【基本電學與證照實驗室-開設證照課程，帶領學生考照】  
透過實際操作儀器讓學生熟悉技術應用，讓學生可考取電腦相關乙、丙級證照，縮短學用落差，提高學生就業力。

【師生競賽成果-培養學生團隊精神與實作能力】  
師生參與各項競賽及發明展皆榮獲佳績：第23屆 TDK盃競賽第一名、第19屆旺宏金矽獎優勝...等。



# 107國立虎尾科技大學-辦學績效

獲教育部「高教深耕計畫」肯定

- 全國科技大學**第三名**
- 全國大專校院第13名
- 總經費**9億4729**萬元  
(2018-2021年總投入金額)





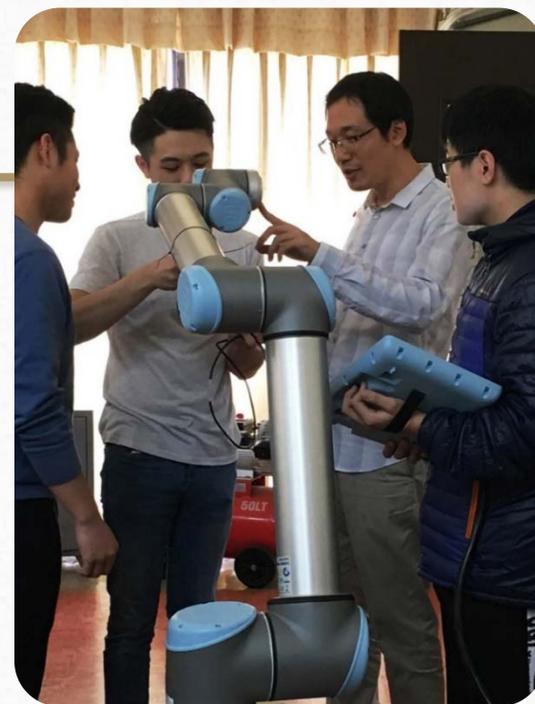
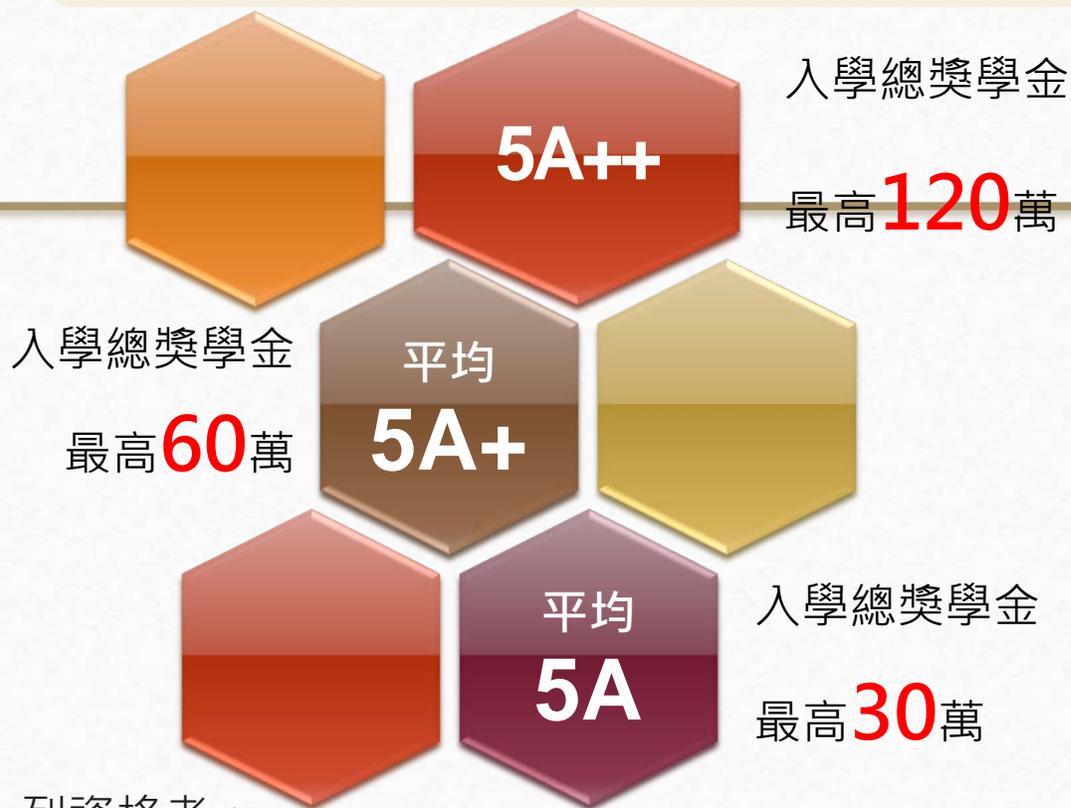
# 107國立虎尾科技大學-學校沿革

- 『雲林工專』，與北部台北工專、南部高雄工專並稱三大工專。
- 目前在國內的精密機械大廠的中高階主管有25%屬本校五專畢業。





# 107國立虎尾科技大學-就學(入學)績優獎學金



- 未符合上列資格者：

以會考成績排序：**前3名**核發入學績優獎學金，最高可請領**20**萬元。

**第4名至第10名**，最高可請領**10**萬元。

※詳見本校獎學金申請相關規定。



# 精密機械工程科教育目標及核心能力

## 教育目標

- 配合科技及產業發展需求，教育學生具有基礎科學及工程知識，培養理論與實務兼備之精密機械專業人才。
- 培養具備精密機械產品設計與製造所需的創新能力之專業人才。
- 結合國際產業發展趨勢，強化外語與系統整合能力，落實『專業知識』、『實務技術』與『職場倫理及管理』均衡發展，培養具終身學習能力與專業責任感之技職人才。

## 學生核心能力

- 具有撰寫程式語言、數學、科學及工程專業知識以整合與組織精密機械相關理論和專業知識來分析、表達問題之能力。
- 具有機械設計與執行機械相關試驗，並利用電腦與計算機分析及解釋數據的能力。
- 具有執行機械加工實務與相關元件及製程之能力。
- 具有負責任的工作態度，且具專題計畫管理、有效溝通協調與團隊合作的能力。
- 具有通識素養和外語能力，並具備將其融合於工程與創意設計之中之能力。
- 具有以創新思維來發掘、分析及處理問題的能力。
- 理解工程專業倫理及社會責任，並具備使用專業素養處理解決問題之能力。
- 追蹤產業發展時事議題，瞭解工程技術對環境與人類的影響，並具備持續學習新知的習慣與能力。



# 精密機械工程科課程特色

• 創新、學以致用能力



企業導師制度、業師協同教學

就業升學  
無縫接軌

與精密機  
械大廠  
合作

業界職場需求融入課程

Task Skills Expertise

IBM  
P>Tech  
創新教學模式

精密機械  
人工智慧  
(AI)

問題解決的能力

設計 控制  
製造 檢測 測試

縮短學用落差，增強職場競爭力

提前掌握  
職場所需  
之能量

暑期及海  
外實習

強調英語  
能力

培養**跨國就業能力**

持續化 職場化 生活化

跨國**境外實習**

義大利 美國 新加坡 中國 德國



## 精密機械工程科企業合作夥伴

- 與上銀科技、友嘉集團及晟田科技合作，共同培育學生具有整機系統，從設計、控制到製造的概念，以孕育具創意思考與務實致用能力之精密機械領域人才。
- 一對一企業導師制度。
- 專一開始進行就業前職業探索，提前規劃完整職涯發展。





## 精密機械工程科企業導師制度

- 與IBM合作提供P-TECH課程，並提供學生學習雲端技術與聊天機器人實作。
- 由上銀科技及友嘉集團提供每位學生一位企業導師，協助同學認識各工作領域職務特性，進行職場性向探索。



台灣IBM公司



友嘉集團



上銀科技



# 精密機械工程科職場探索

- 進入職場領域，了解各項工作內容屬性。
- 企業導師協助學生了解個人特質，進行職場性向探索。





## 精密機械工程科業師協同教學

- 由合作企業夥伴及各領域資深專業人員，提供到校入班協同教學，讓學生務實學習，培養學生第一能力專長。
- 高級工程師實力養成訓練。



工廠實習手把手紮根基礎實務學習



IBM公司雲端技術及聊天機器人研習活動



# 精密機械工程科IBM職場軟實力



全球P-TECH報導



## 職場軟實力課程 (Workplace Learning)



團隊合作力



溝通表達力



積極主動性



領導統御力



分析思考力



自我管理力



工作責任感



好奇求知力



P-TECH跨校迎新



線上學習資源交流

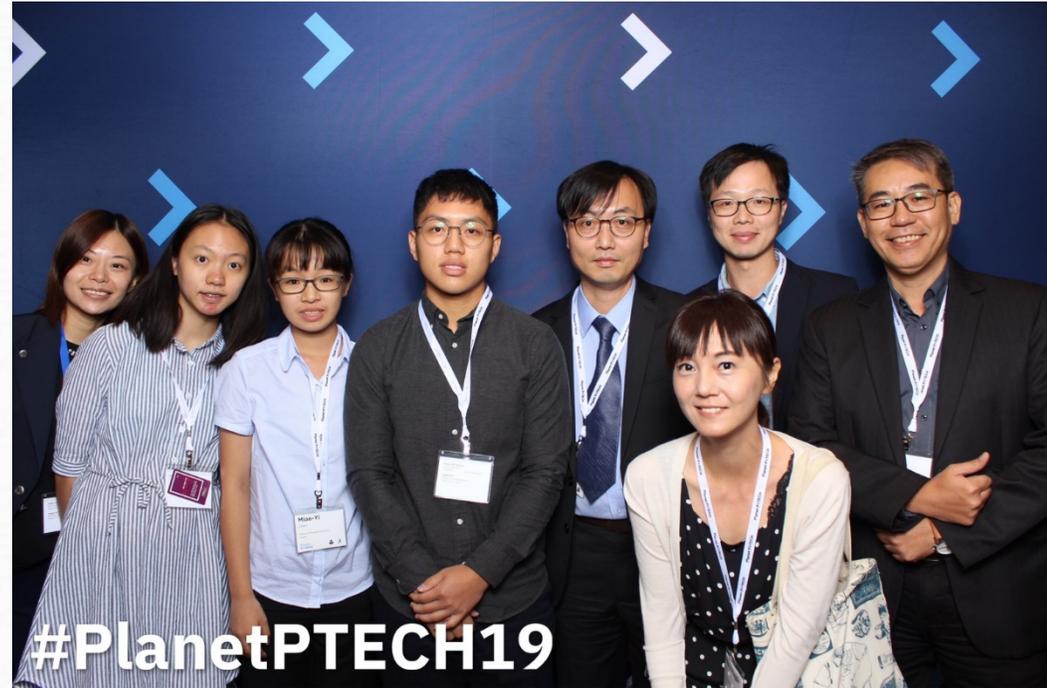


Eweek工程師週全國大會師



# 精密機械工程科P-TECH新領人才

## 全球P-TECH學校大會師





# 精密機械工程科小專題成果展

## 2020教育部長來訪



## 精密機械工程科在忙什麼





# 資訊工程科設立目標

## 工程師

配合國家新興的物聯網與AI等科技產業之推動，並因應智慧機械、智慧農業等相關產業的快速發展，本科畢業生可填補中階資訊技術人才的缺口，**孕育具創意思考與務實致用能力之資訊科技領域的工程師為主要目標。**

## 技術

達成十二年國教科技領域的需求及目標，同時訓練具產業競爭力的**中階資訊技術人才**。



## 產學合作

推動**校外實習**與**產學合作**，讓學生的專題可結合學校與業界需求，提升學生就業能力，並鼓勵學生參加創意及實作的專題競賽，提升競爭力。

## 校外實習





# 資訊工程科課程規劃

- 主要以通識共同科目與基礎專業科目為主，**加強英文、數學**課程的學習。
- **數位邏輯與程式設計**能力的訓練，學生需獲得英語程度認證並通過程式能力檢定。

專一至專三

專四

- 教學課程內容與課目搭配相關**證照考試**
- 規劃與企業合作，提供學生**學期或學年實習**

- 與企業配合認養計畫進行暑期**校外實習**，將課堂上所學理論應用於實務。

專四升專五暑假

專五

- 透過製作**畢業專題**，使學生運用在校所學之知識及技術，解決複雜且整合性問題，展現學習成果。



# 資訊工程科課程領域

## 網路資訊領域

專業主軸：

人工智慧機器學習研究與應用、雲端作業系統應用開發、網路相關技術研究與應用、影音多媒體資料處理與應用、行動裝置之應用開發...等

就業方向：

通訊軟體工程師、智慧型手機開發工程師、資訊安全工程師、系統工程師、軟體工程師...等

## 系統整合領域

專業主軸：

軟體/硬體協同設計與應用開發、創新應用設計、物聯網、智慧機械、智慧農業等系統整合設計與應用開發...等

就業方向：

數位IC設計工程師、硬體研發工程師、半導體工程師、軟硬體系統整合工程師...等



# 資訊工程科暑假營隊

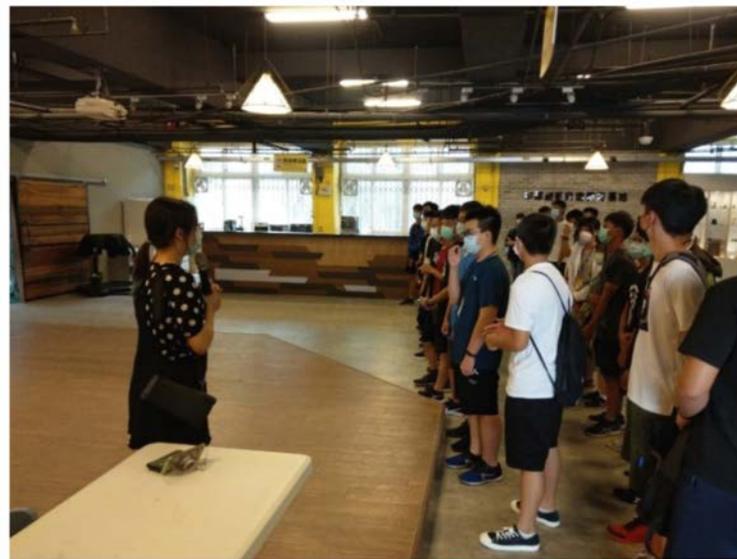


資訊工程科舉辦暑期夏令營—「meowbit 喵比特\_從遊戲學程式設計研習課」

M  
E  
O  
W  
B  
I  
T



# 資訊工程科特色課程



中部創新自造教育基地—創意與發想

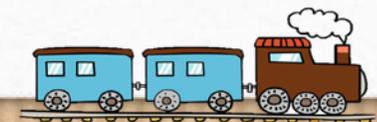


# 資訊工程科科普列車

2020臺灣科普環島列車



學習—就是乘坐知識的列車，一站一站向未來前進.....





# 資訊工程科協同教學



GO!



Scratch



# 資訊工程科科技教育



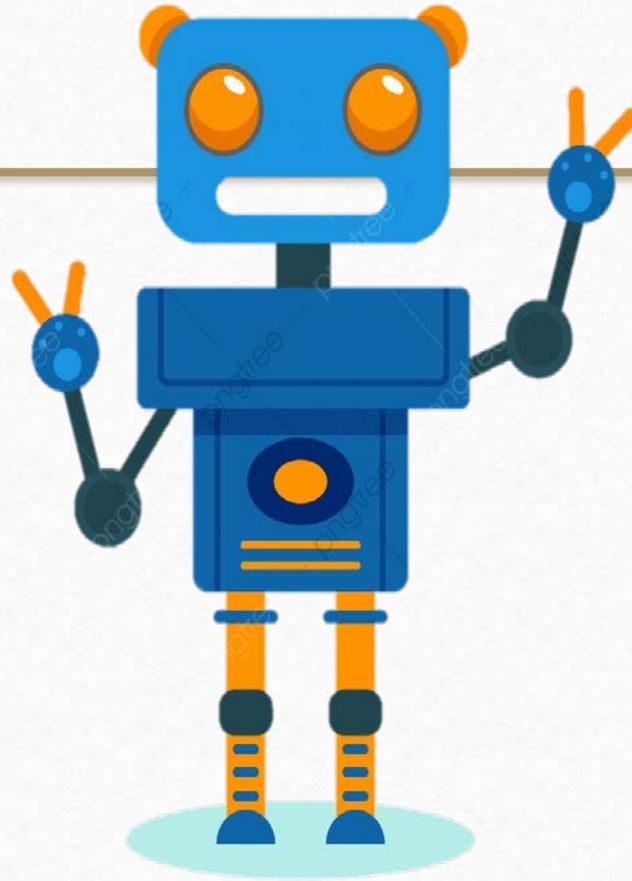
DIY  
實作



《DiscoverE : Engineers Week科技教育》「新知分享+動手做實驗」



# 資訊工程科世界機器人挑戰賽



2021Makex世界機器人挑戰賽-台灣積分賽



# 資訊工程科就業選擇



台電、台鐵、中油或公務員考試  
(普考、高考)

東元、喬福、  
太聯、西門子

國營單位

電機業

友達、群創、  
晶元、大立

電信業

中華電信、聯強、  
台灣之星

電子業

鴻海、華碩、  
微星、宏達電、  
奇美

半導體

台積電、聯發科、  
南茂、日月光

光電業



簡報完畢

敬請指教

111學年度五專優先  
免試入學招生委員會

聯絡電話：02-2772-5333 或 02-  
2772-5182 轉 210

111學年度中區五專  
聯合免試入學招生委員會

聯絡電話：037-728855 轉2203、  
2302、2201

綜合教務組

聯絡電話：05-6315098

精密機械工程科

聯絡電話：05-6315356

資訊工程科

聯絡電話：05-6315582