

113年教育部補助技專校院辦理產業學院計畫

半導體製程與設備-產業實務人才培育專班

招生說明會

113.09.10

簡報人：曾釋鋒 半導體學位學程主任

專班簡介



半導體製程與設備為國家重點產業發展方向之一，本半導體製程與設備培育專班旨在結合前端製程開發與後端生產設備，透過強化產學合作、更新教學設備、**聘請實務經驗豐富的講師**、實務導向課程設計、提供持續教育和設立技術創新中心，培育整合性人才，實現**學業與就業無縫接軌**，達成學生與企業雙贏。



專班簡介

• 11 家合作企業

(含多家上市櫃公司)

合作企業

臺灣迪恩士半導體
科技股份有限公司

台灣應用材料
股份有限公司

華東科技
股份有限公司

景碩科技
股份有限公司

中強光電
股份有限公司

力成科技
股份有限公司

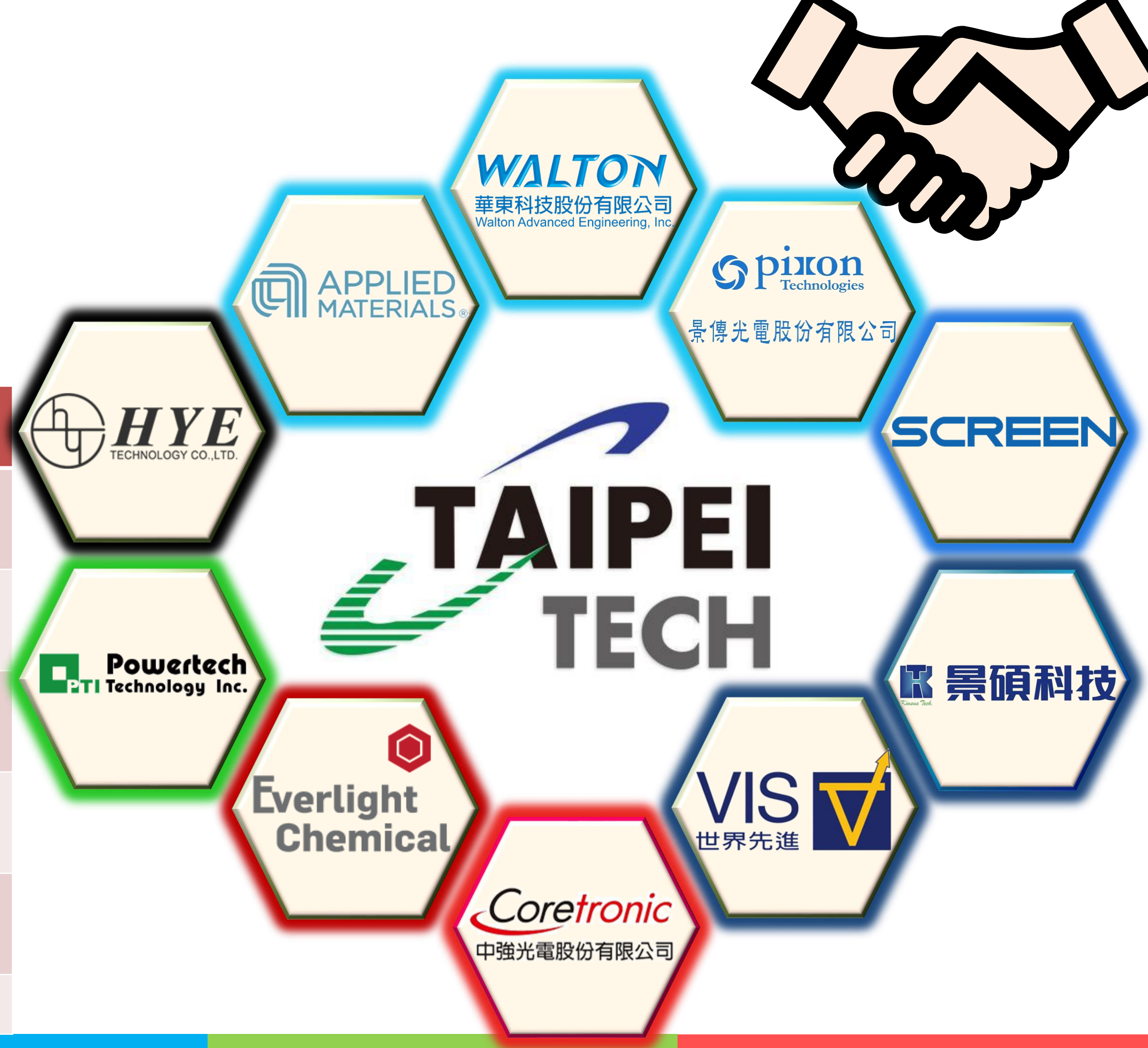
鐸友益科技
股份有限公司

景傳光電
股份有限公司

臺灣永光化學工業
股份有限公司

世界先進積體電路
股份有限公司

台灣積體電路製造股份有限公司



專班簡介

- 四十餘門特選課程-包含數門iPAS和勞動部技術證照相關課程

由各合作企業選派業界教師入班上課或是提供實作實習機會，

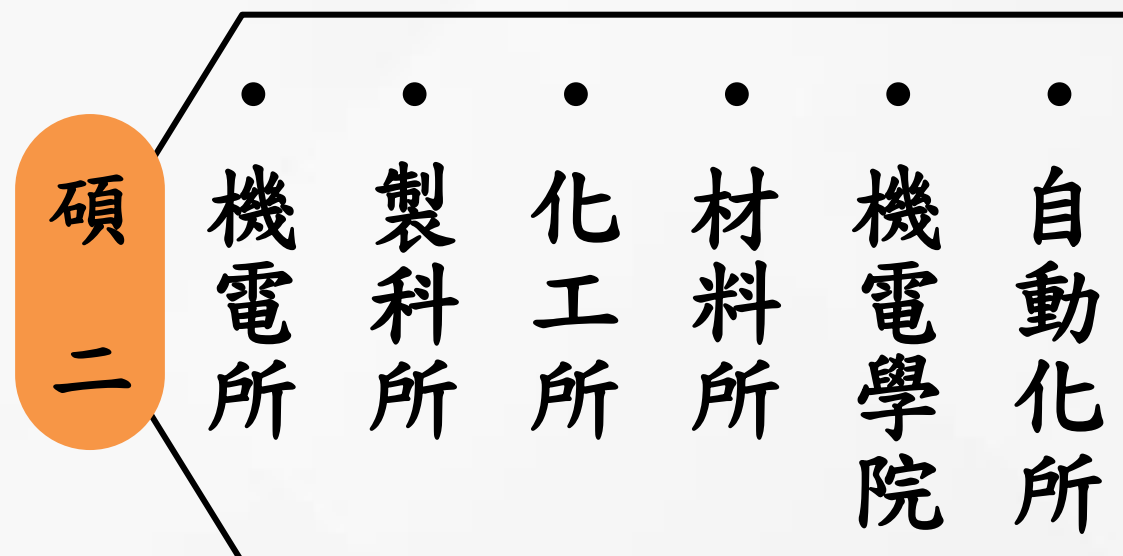
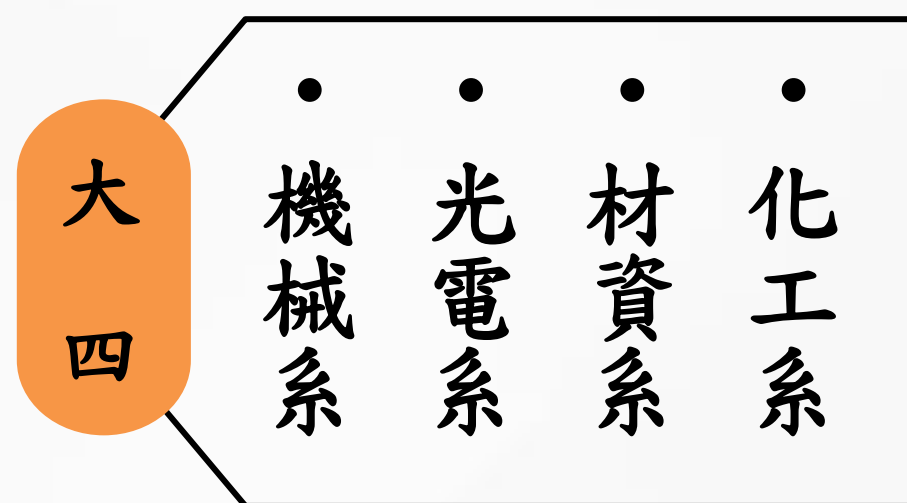
並輔導學生考取**iPAS**及合作機構(**中國機械學會**等)認可之證照，

以提升就業即戰力。

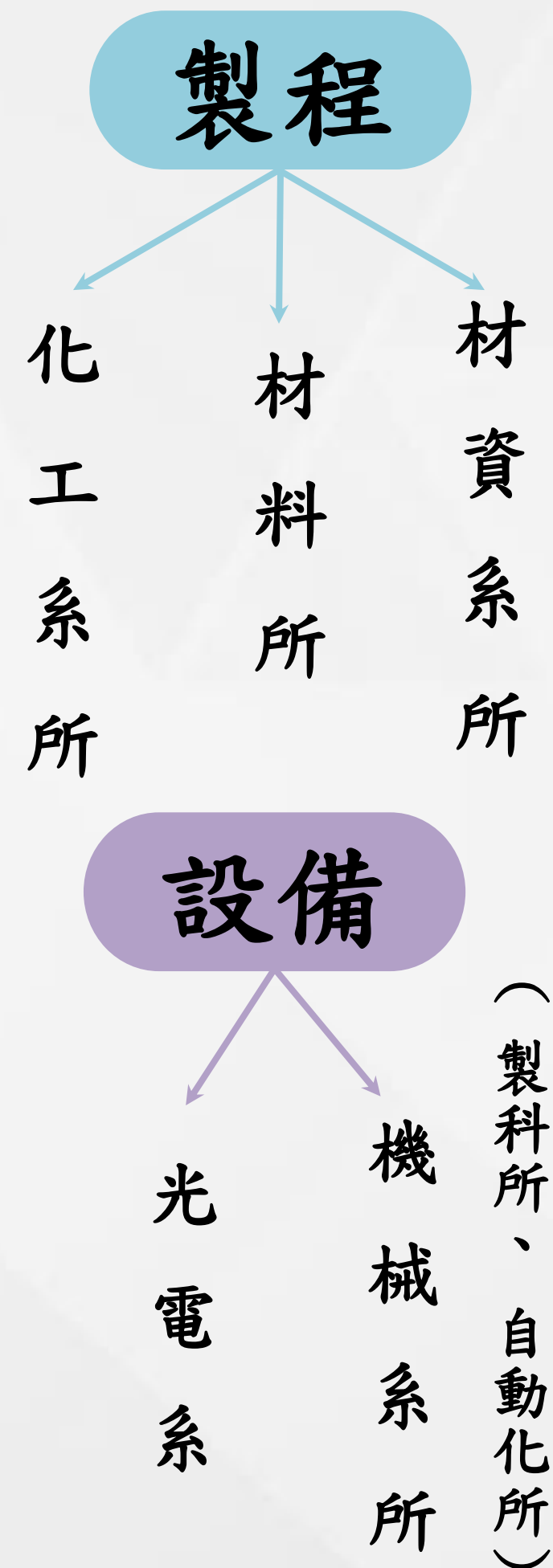


招收對象

- 招收對象：下方系所之**大四**、**碩二**學生
(畢業後欲投入職場之應屆畢業生)



- 招生名額：**30名**





專班預計期程



招生說明會

報名甄選

修習專班課程

iPAS證照考試

媒合聘用

業界實習

結訓驗收

113年9月10日
113年9月24日

113年9月~10月

113年9月~114年7月

114年2月~7月

(optional)

114年7月

合作企業

總提供職缺高達80名!

合作機構	需求職務	畢業學歷	人數
景傳光電股份有限公司	製程設備工程師	學士、碩士	6名
世界先進積體電路股份有限公司	技術開發工程師	學士、碩士	1名
	生產線工程師	學士、碩士	1名
	製程工程師	學士、碩士	1名
	AI/大數據工程師	學士、碩士	1名
	設備工程師	學士、碩士	1名

合作機構	需求職務	畢業學歷	人數
台灣應用材料股份有限公司	設備工程師	學士、碩士	5名
	製程工程師	學士、碩士	1名
景碩科技股份有限公司	設備工程師	學士、碩士	2名
	製程整合工程師	學士、碩士	2名
	資訊工程師	學士、碩士	2名
	製造工程師	學士、碩士	2名
	工業工程師	學士、碩士	1名

合作企業

總提供職缺高達80名!

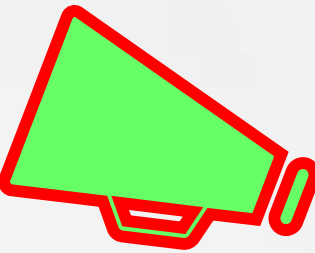
合作機構	需求職務	畢業學歷	人數
臺灣永光化學工業股份有限公司	研發工程師	碩士	5名
	製程/品管(保)助理工程師	學士、碩士	15名
中強光電股份有限公司	電子工程師 A	學士、碩士	2名
	電子工程師 B	學士、碩士	2名
	機構工程師	學士、碩士	2名
	韌體工程師	學士、碩士	2名

合作機構	需求職務	畢業學歷	人數
臺灣迪恩士半導體科技股份有限公司	設備工程師	學士、碩士	5名
	製程工程師	學士、碩士	2名
鐸友益科技股份有限公司	組立技師	學士、碩士	2名
華東科技股份有限公司	製程工程師	學士、碩士	3名
	設備工程師	學士、碩士	6名
力成科技股份有限公司	設備工程師	學士、碩士	3名
	廠務工程師	學士、碩士	5名

修課要求

考到證照還有獎金可以拿!

- 修習專班特選課程**9學分**以上
(含一門證照培訓課程)
 - 參加半導體相關證照考試，取證領獎金
(如**iPAS** / **中國機械學會**)
 - 可跨系所選修課程
 - 修課通過標準：
碩士班開課 → 總成績**70**分以上及格
大學部開課 → 總成績**60**分以上及格



專班課程

★：對應證照考試

大學部

113	課程名稱	開課系所	學制/學期	學分	
上學期	IC 製程	機械系	四技	3	
	★ 精密機電系統	機械系	四技	3	iPAS感知系統整合應用工程師
	★ 物件導向程式設計與實習	機械系	四技	3	iPAS物聯網應用工程師
	★ 半導體設備元件基礎	材資系	四技	2	中國機械學會-機械人才證照
	★ 半導體製程	材資系	四技	3	中國機械學會-機械人才證照
	★ 奈米材料與科技	化工系	四技	3	iPAS塑膠材料應用工程師
	★ 半導體元件物理含實習	光電系	四技	3	iPAS智慧生產工程師
下學期	★ 製造聯網整合技術	機械系	四技	3	iPAS物聯網應用工程師
	★ 數位製造結合AI科技應用(二)	機械系	四技	3	iPAS智慧聯網整合應用工程師
	電腦輔助熱流分析	機械系	四技	3	
	★ 企業實務講座-半導體製程與設備	機械系	四技	3	iPAS智慧生產工程師
	固態電子元件	材資系	四技	3	
	★ 微奈米機電系統	材資系	四技	3	iPAS感知系統整合應用工程師
	★ 高分子材料	材資系	四技	3	iPAS塑膠材料應用工程師
	光電半導體製造	光電系	四技	3	

專班課程

★：對應證照考試

碩士班

113

上學期

課程名稱

開課系所

學制/學期

學分



半導體機台基礎

機電學院

碩士

2

中國機械學會-機械人才證照

鍍膜工程

機電所

碩士

3

自動光學檢測

機電所

碩士

3

光電半導體元件技術及應用

機電所

碩士

2



人工智能機器學習

機電所

碩士

3

iPAS機器學習工程師



積體電路製程先進技術與設備

機電所

碩士

3

iPAS智慧生產工程師

電子顯微鏡

機電所

碩士

3

X-射線繞射學

材料所

碩士

3

介電材料

材料所

碩士

3

固態物理

材料所

碩士

3

積體電路製程特論

材料所

碩士

3



自動化系統導論

自動化所

碩士

3

中國機械學會-機械人才證照

專班課程

★：對應證照考試

碩士班

下學期

113

課程名稱	開課系所	學制/學期	學分
控制系統	機電所	碩士	2
機械視覺	機電所	碩士	3
★精密機械	機電所	碩士	3
人工智慧	機電所	碩士	2
機器人學	機電所	碩士	3
現代控制理論	機電所	碩士	3
雷射原理與應用	機電所	碩士	3
★半導體尖端設備與關鍵元件	機電所	碩士	3
★雷射加工技術	機電所	碩士	3
★企業實務講座-半導體製程與設備	機電所	碩士	2
X光繞射學	製科所	碩士	3
★先進半導體製程	製科所	碩士	3
薄膜技術	材料所	碩士	3
★半導體構裝技術	化工所	碩士	3
★自動化系統設計與實習	自動化所	碩士	3
★人工智能機器學習	自動化所	碩士	3

中國機械學會-機械人才證照

iPAS工具機機械設計工程師

iPAS工具機機械設計工程師

iPAS智慧生產工程師

中國機械學會-機械人才證照

iPAS工具機機械設計工程師

iPAS智慧聯網整合應用工程師

iPAS機器學習工程師

專班學生激勵獎金

- 專班學生畢業後留用於合作機構達**六**個月(連續)且仍在職者，每人發給獎勵金**2萬**元及預聘者勞動部補助**1萬**元。



不定時舉辦合作企業參訪



報名與甄選

- 專班報名：**即日起至113年10月31日截止**

繳交資料：報名表（含學習歷程、入班動機）

檢附歷年成績單（所有資料請繳交紙本與電子檔）

報名表下載：**機械系、機電學院網頁-最新消息**

機械系網頁

（申請報名表單QRcode）



招生說明會
QRcode



專班問題洽詢：張智偉 先生 (分機 4807, Email: t112408013@ntut.org.tw)

施妍庭 小姐 (分機 4807, Email: t112408028@ntut.org.tw)