

# 國立新竹高工進修部簡介

## 設立宗旨

歷史悠久、風評良好的精緻型進修部，目前設有機械科、電機科及製圖科等三科，本在職進修之精神使學術理論與實務應用相輔相成，促使學生專業技能精進，培養具備實作力、創新力及就業力之專業技術人才；同時提倡終身學習理念，提供職業繼續教育機會，強化產業發展基礎。

## 入學管道

1. 竹苗區高級中等學校免試入學(國中應屆畢業生)。
2. 免試入學單獨招生(國中非應屆畢業生)。
3. 免試續招(國中應屆畢業生、非應屆)(視免試分發報到狀況而定，並經教育部核准後辦理)。
4. 技藝技能優良學生甄審入學(國中應屆畢業生)

## 未來升學進路

可就讀科技大學、一般大學、軍警院校、科大進修部(歷年升學率達 75% 以上)。

## 校園生活

在校期間安排學術科等專業知識課程，另舉辦提升班級動能之團體活動及展現個人才能之藝文競賽，以豐富學生校園生活。



進修部教室



上課實景



班際球賽



班際球賽



專題演講



藝文競賽

# 進修部機械科

## 課程簡介

一年級

專業科目：

機械製造

實習科目：

機械基礎實習  
機械製圖實習  
基礎電學實習

二年級

專業科目：

機件原理  
機械力學

實習科目：

機械加工實習  
電腦輔助繪圖與實習  
數值控制機械實習

三年級

專業科目：

機械材料  
工程應用力學

實習科目：

專題製作  
綜合機械加工  
創意探索機構設計應用

## 鼓勵報考相關專業證照

1. 機械加工丙級技術士。
2. 車床丙級技術士。
3. 機械加工乙級技術士。

## 未來工作進路

1. 一般傳統機械加工操作員、工程師。
2. 電腦數值控制機具(CNC 車床、銑床)操作者、工程師。
3. 電腦或機構繪圖、設計工作人員。
4. 機械工廠進、出貨品質管制人員。
5. 參加青年教育與就業儲蓄帳戶方案。
6. 台電、中油之公營機構機械專長人員。



車床加工實習



電腦繪圖實習



銑床加工實習



電腦數值控制機具實習



## 進修部電機科

### 課程簡介

一年級

專業科目：

基本電學

電路學

實習科目：

電工實習

基本電學實習

室內配電實習

二年級

專業科目：

電子學

電工機械

實習科目：

電子學實習

可程式控制實習

機電整合實習

三年級

專業科目：

數位邏輯設計

電力電子學

實習科目：

自來水配管實習

電工機械實習

電力電子應用實習

邏輯設計實習

專題實作

### 鼓勵報考相關專業證照

1. 室內配線丙級技術士(乙種電匠)。
2. 工業配線丙級技術士。
3. 自來水配管丙級技術士(水匠)。

### 未來工作進路

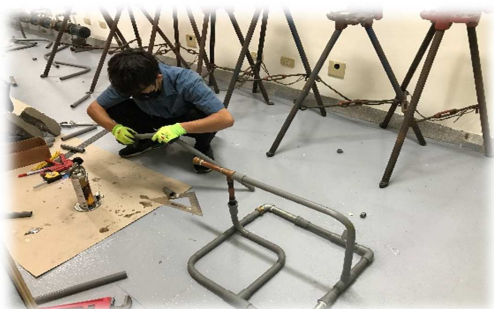
1. 一般水電工程之設計裝修與承包。
2. 工業自動控制之設計及裝修工作。
3. 微電腦控制及程式設計工作。
4. 工廠電機機械之操作維護及裝修。
5. 參加青年教育與就業儲蓄帳戶方案。
6. 台電、中油之公營機構電機專長人員。



室內配線丙級實作



工業配線丙級實作



自來水配管丙級實作



可程式控制實習

## 進修部製圖科

### 課程簡介

一年級

專業科目：

機械製造

實習科目：

機械基礎實習

基礎電學實習

機械製圖實習

投影幾何實習

二年級

專業科目：

機械原理

機械力學

實習科目：

電腦輔助製圖與實習

機械加工實習

機械工作圖實習

實物測繪實習

機構設計加工實習

快速成形加工實習

三年級

專業科目：

機械材料

工程應用力學

實習科目：

投影幾何

交線與展開

機構設計與應用

機械設計大意

實習科目：

電腦輔助設計實習

電腦輔助機械設計製圖實習

專題製作

### 鼓勵報考相關專業證照

1. 電腦輔助機械設計製圖丙級技術士。
2. 電腦輔助機械設計製圖乙級技術士。

### 未來工作進路

1. 電腦或機構繪圖、設計工作人員。
2. 參加普考機械工程及其他相關國家考試。
3. 一般傳統機械加工操作員、工程師。
4. 機械工廠進、出貨品質管制人員。
5. 參加青年教育與就業儲蓄帳戶方案。
6. 台電、中油之公營機構機械專長人員。



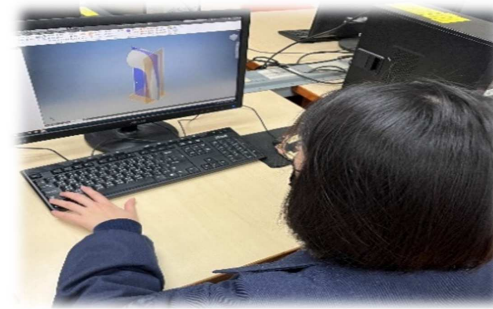
機械製圖實習



學生雷射切割作品



機構設計加工實習



電腦輔助製圖與實習