

各項優異表現

發明展

IEYI 青少年發明展 銅牌獎  
青少年發明展覽和比賽 亞軍

全國工科技藝競賽

101 學年度全國工科學校技藝競賽車床優勝 12 名  
100 學年度全國工科學校技藝競賽鉗工優勝第 17 名  
99 學年度全國工科學校技藝競賽鉗工金手獎第 3 名  
99 學年度全國工科學校技藝競賽車床優勝 14 名  
98 學年度全國工科學校技藝競賽模具優勝 20 名  
98 學年度全國工科學校技藝競賽模具金手獎第 4 名  
98 學年度全國工科學校技藝競賽車床優勝 15 名  
98 學年度全國工科學校技藝競賽車床優勝 26 名  
97 學年度全國工科學校技藝競賽鉗工金牌  
97 學年度全國工科學校技藝競賽模具銀牌  
97 學年度全國工科學校技藝競賽車床 金手獎第 8 名

全國技能競賽

第四十屆全國技能競賽初賽模具第三名  
第卅九屆全國技能競賽初賽機具控制第四名



電腦數值控制機械班



103 特色種子招生計畫  
機械科





一、特色招生內涵

- (一) 機械是工業之母，所有產品皆須以機械製造完成，鴻海公司近日(2013年11月)宣佈將成立機械製造總部，可見其重要性。
- (二) 電腦數值控制機械班將培養具備機械製造、電腦化機械數值控制、機械設計的實務人才。
- (三) 經課程學習在電腦繪圖與製造能力的提升，可增進對機械專業課程的理解，增加就讀大學、研究所進修之機會，為企業提供製造、設計、開發工程師。

二、性向興趣能力

學習方向著重於利用電腦軟體製圖、設計，再利用數值控制機械製成品，歡迎有興趣的同學報考，喜歡實作的同學尤其適合就讀本科。

三、課程內容

電腦輔助製圖、電腦輔助設計實習、電腦輔助製造實習、數值控制機械實習等相關課程。

四、本校優勢與成果

- (一) 設備好師資佳：
  - 1. 彰師附工機械科具悠久傳統歷史，擁有博士碩士學歷之一流師資。
  - 2. 完善充實的工場環境及設備，技藝競賽成績優異。
  - 3. 檢定合格率高，具備多項職類檢定場：車床丙級、機械加工丙、乙級、銑床丙級、CNC 銑床乙級等檢定合格場所。

(二) 升學成績優異：機械科升學表現一向優異，本科錄取國立科技大學比率平均約高達 80%，前三志願錄取率平均約高達 25%，去年畢業生考上第一志願(台科大)人數佔本校考上該校人數的三分之一。

五、未來進路

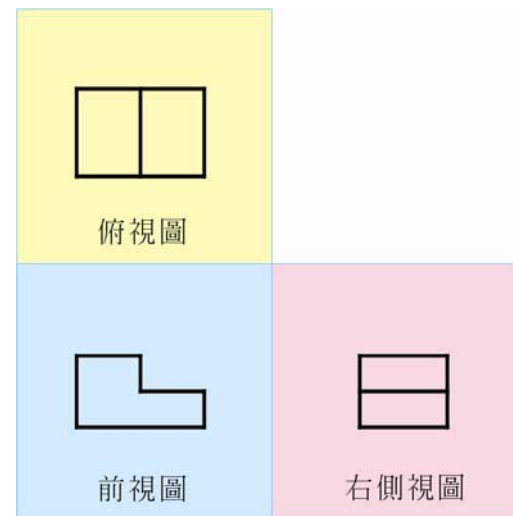
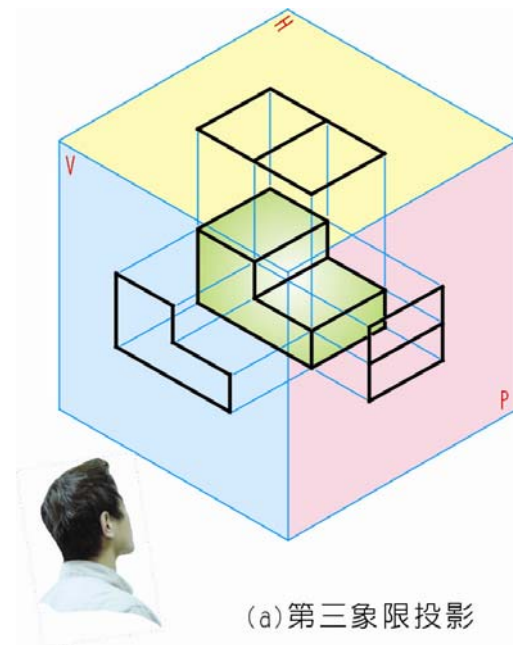
- (一) 升學路廣：
  - 1. 自動化工程類
  - 2. 機械工程類
  - 3. 飛機工程類
  - 4. 模具工程類
  - 5. 材料工程類
  - 6. 高分子工程類
  - 7. 生物機電類
  - 8. 輪機航運造船類
  - 9. 工業教育類
  - 10. 工商業設計類
  - 11. 工業工程及管理類
  - 12. 環工衛生類等。
- (二) 就業路多：
  - 1. 精密機械產業：鴻海。
  - 2. 其他機械產業：美利達等。
  - 3. 鋼鐵產業：中鋼等。
  - 4. 高分子產業：台塑等。
  - 5. 高科技產業：台積電等。
  - 6. 醫療儀器設備廠。

六、特色招生術科考試方向

著重自然及生活科技領域能力的測驗，如識圖與製圖，製造科技，力的測量，直線運動，力與運動，功與機械的應用，手工具、螺旋、齒輪的應用等。

術科測驗	項目內涵	注意事項
考試題型	1. 採引導講解+深入考試	引導授課後再做引伸深入測驗
考試內容	1. 識圖與製圖之空間概念。 2. 機械能力概念。	空間概念之理解 齒輪轉速與齒數之關係。
其他	實作 60%及功能回答 40%	場地在機械工廠或教室，依學生數分組講解及測驗。

範例一：依立體圖能繪出正確三視圖。



(b) 第三角法三視圖