

智光機械的過去、現在與未來



智光商工機械科

整合設計與加工製造,最具創意與前瞻性的科別

機械科主任 歐志輝(報名專線02-29432491ext670)

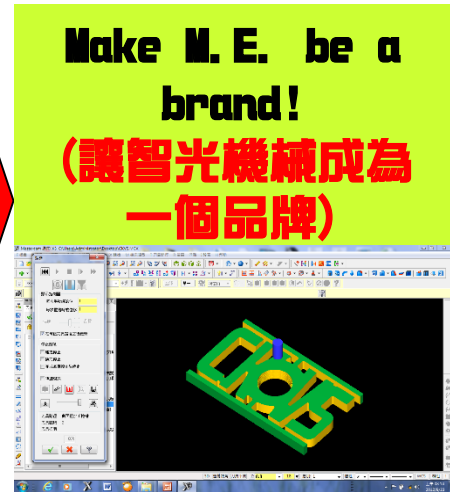
機械科技佐 陳振嘉(報名專線02-29432491ext670)



機械科的歷史

民國五十四年初，由故董事長南亭老和尚籌創，為紀念其恩師 智光大師，定校名為『智光』，更為發揚佛教慈悲大愛的精神，以「慈、智、誠、勤」為校訓。民國 61 年增設日、補校機工科至今。

機械科願景的演變



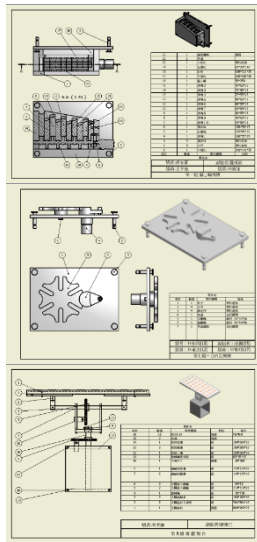
機械科的價值與定位



圖中跑者即代表機械科，在眾多場合中我總是告訴我們的孩子，機械科是唯一兼具設計（左手：電腦輔助設計）與加工技能（右手：電腦輔助製造）於一身的科別，從產品的設計與加工製造我們皆可參與其中。

機械科的課程架構

設計部分



加工部分



成品:咖啡豆烘焙機

一年級 製圖實習
二年級 電腦輔助立體製圖實習
電腦輔助製造實習(銑床)
三年級 電腦輔助製造實習(車床)

一年級 機械加工與基礎實習
二年級 銑床實習
三年級 綜合機械加工實習

整合

(專題製作)

機械科的證照要求

(1) 一年級強調基礎專業知識與技能的養成，同時加強工業安全衛生教育、職業道德教育及傳統製圖、機械基礎實習、機械加工實習、機械電學實習及機械材料等課程，並將機械加工丙級題目融入課程，鼓勵學生參加機械加工丙級技能檢定。

(2) 二年級強調電腦輔助立體繪圖實習、機械加工實習及電腦輔助製造實習、機件原理、專題製作等專業課程之加強，並鼓勵學生參加電腦輔助立體製圖或設計製圖丙級技能檢定及車床工檢定。

(3) 三年級強調專業知識與技能之整合，課程為專題製作與數值控制機械實習、電腦輔助製造實習及機械製造等，並鼓勵學生參加銑床頂CNC銑床乙級技能檢定。

CNC數值控制銑床乙級



堆高機丙級



車床工丙級



電腦輔助製圖丙級



機械加工丙級



機車修護丙級



汽車修護 氣壓丙級檢定	堆高機 飛機修護	鍋爐 塑膠射出
機器腳踏車修護丙級 檢定	機器手臂	創意產品設計
板金 航空	烤漆 航海	機電整合 冷凍空調

機械科的未來規劃與職涯輔導

計畫補助(技職再造)方面：

103學年度國教署設備更新充實基礎教學實習設備經費

- ◆新增七台高速車床、四台銑床、一台鑽床、一台3D列印成型機

103學年度高職優質化機械科MOCK-UP人才育成中心設置與運作辦理計畫

- ◆新增一台雷射切割、雕刻機、空壓機、壓克力加熱器

(103學年度預算採購硬體設備共計 240,2000元)

104學年度國教署設備更新充實基礎教學實習設備經費

- ◆新增六台高速車床、一台雷射切割雕刻機、四台銑床、兩台鑽床、一台3D列印機、九台程控電腦

(104學年度預算採購硬體設備共計 208,9000元)

105學年度國教署設備更新充實基礎教學實習設備經費

- ◆新增三台磨床、一台油壓帶鋸床、銲接設備與鑄造工作桌

(105學年度預算採購硬體設備共計 118,8000元)

106學年度國教署設備更新充實基礎教學實習設備經費

- ◆預計新增三台車床

106學年度【激發學校卓越創新】實施計畫--機械科琉璃典藏、精雕在我---三師協同教學實習設備經費

- ◆預計新增琉璃製作設備

(106學年度預算採購硬體設備共計約 140,0000元)



機械科的未來規劃與職涯輔導

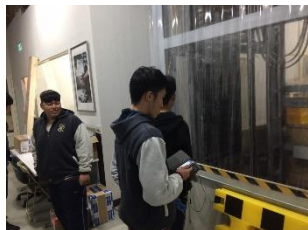
產學合作與升學輔導：

•科大部分

聖約翰科大、中華科大、東南科技大學、龍華科大、明志科大、亞東技術學院、城市科大、宏國德霖科大、台北海大、健行科大、華夏科大、萬能科大、華梵大學、黎明技術學院、景文科大

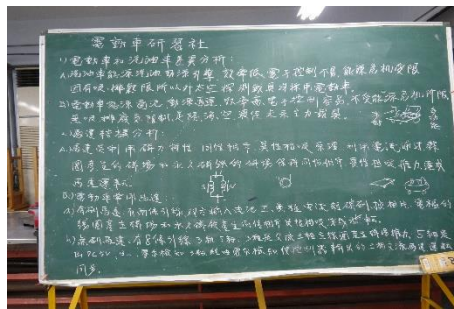
•業界實習部分

與科大策略聯盟辦理雙軌與產學交流並參加教育部國民及學前教育署補助高級中等學校補助學生業界實習和職場體驗計畫，提供學生業界實習(創志科技顧問有限公司、奇亞科技有限公司、幾何次元股份有限公司、全球傳動股份有限公司、永璽科技股份有限公司、台灣通力股份有限公司等)



機械科重點發展社團

◆ 電動車研習社



◆ 機器腳踏車修護研習社



108年度新生入學獎助金

減免專案

全免

三免

二免

四減免

二減免

一減免

會考成績 優良獎學 金

5A
\$
120,000

4A
\$
60,000

3A
\$
36,000

2A
\$
18,000

技藝班同 學參加新 北市國中 技藝競賽

第 1 名
\$60,000

第 2 名
\$42,000

第 3 名
\$24,000

4~6名、
佳作
\$2,000

合作技藝 班入學獎 學金

\$ 3,000

百名(含 新住民子 女)助學 專案

免學費
第一學期免
雜費(不含
代收代辦費
)
免服裝費

每學期
助學金
4,000元

低收入戶 助學專案

免學費
第一學期免
雜費(含代
收代辦費等
所有費用)
免服裝費

在學期間班上
前五名
且仍具備低收
入戶條件
下學期續免
學費、雜費(含
代收代辦費等
所有費用)

交通費

\$ 1,000
(雙和區
畢業國
中除外)

智光商工機械科

學機械的不只是黑手而已，
它可以給你(妳)實現及創造夢想的能力；
智光機械科絕對是你(妳)最好的選擇。





成一師父(已故董事長)

因果定法則，
因緣成萬事。

智光商工機械科全體師生

感謝聆聽，
謝謝指教

更多的資訊
在智光商工機械科網站

[歡迎點閱](#)

