



智能鑄造產學攜手班計畫



國立臺灣師範大學機電工程學系 鄭慶民 教授



簡報目錄

- 壹、計畫緣起與特色
- 貳、專班課程規劃
- 參、預期效益





壹、計畫緣起與特色



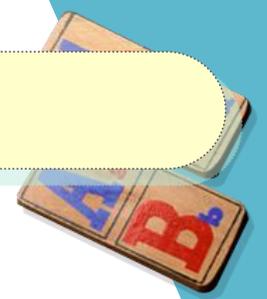
壹、計畫緣起與特色 (1/6)

「產學攜手合作計畫」之推動源起民國95年，教育部為解決產業缺工、技高學校與技專校院學生以升學為導向之問題，遂結合技高（或五專）與技專校院縱向之進修管道並與產業界攜手合作，培育符應產業需求之技術人才，型塑兼顧學生「就學」與「就業」為基礎之教育模式。





壹、計畫緣起與特色 (2/6)



◆ 產業界

- (一) 透過有計畫的合作培育，取得人才，有效彌補產業缺工。
- (二) 有計畫且長期培養企業人才，且有助於企業人才的穩定。
- (三) 建置產業與學校緊密之教學實習合作平台，業界提供實習場所及專業技術教師。

◆ 學校

- (一) 提供技職體系彈性銜接學制，配合推動12年國民基本教育。
- (二) 建立技職學校務實致用的教育特色。
- (三) 促進產學合作與交流，提供教師至業界參與實務與見習機會。

◆ 學生

- (一) 以就近入學方式，兼顧就學與就業的需求。
- (二) 學習內容結合理論與實務。
- (三) 取得證照，獲得技優入學的機會。

◆ 家庭

- (一) 協助經濟弱勢家庭子女，取得半工半讀機會。
- (二) 提供子女教育機會，保障家庭收入，促進社會流動。



壹、計畫緣起與特色 (3/6)

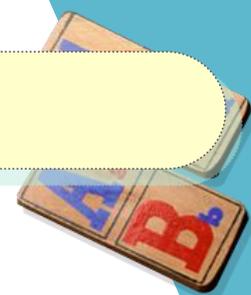


臺灣鑄造品工業同業公會代表鑄造產業向教育部提出人才培育需求，期望透過教育部推動之產學攜手合作計畫，實施智能示範鑄造產學攜手合作專班，培育中部鑄造業之人才需求。





壹、計畫緣起與特色 (4/6)



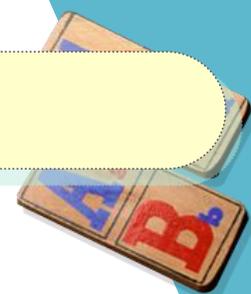
為加強青年學子投入鑄造產業意願，也為同業廠商尋覓人才，公會承諾本專班以下薪資條件，並擔任與廠商協調之角色。

1. 鑄造公會承諾提供非現場操作員之薪資待遇如下：
 - A. 高三下：2萬5,000元
 - B. 大一：年薪38萬元
 - C. 大二：年薪40萬8000元
 - D. 大三：年薪48萬元
 - E. 大四：年薪57萬元
 - F. 福利：高三下起全額勞健保

以上薪資福利，大二後依考核作業管理辦法，以年終總考核評核結果調整薪資，企業與學生簽訂合約均應預留如表現良好或工作內容調整得不受薪資上限之限制。



壹、計畫緣起與特色 (5/6)



中部

120名

由國立雲林科技大學自107學年度開始承辦至今已三屆，招募中南部在地學子就業，預計培育120名鑄造產業人才。

北部

40名

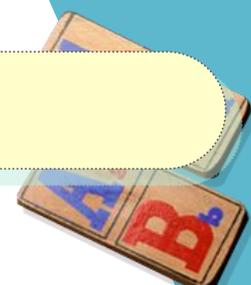
教育部109學年度外加一班40名予本系辦理。

教育部潘文忠部長於108年12月18日至辦理之廠商參訪，該公司有8位參與本班之學生，部長親自參觀工廠及學生工作現況，並與學生座談，學生、廠商及雲科大對本班均表示非常滿意，潘部長對本班目前之成效及本班之模式亦多所肯定，隨後於行政院召開之技職教育審議會，教育部長親自向政務委員及審議委員報告本專班之成效，委員們對此專班均表示肯定，並建議繼續辦理以培育鑄造業所需人才，未來亦可擴大及其他重要產業。

鑄造業擬辦理第三屆智能鑄造專班，由於北部業者也亟需人才，經技職司楊司長邀請臺科大、北科大及本系開會討論，因臺科大、北科大已無餘力承接此班，教育部基於國家重要產業人才之培育，並考量本系前身為工教系機械組，從過去迄今均為技高師資培育之重鎮，且目前大學部亦有一半之學生為技高學生，因此打破一向由科技大學辦理之模式，希望由本系辦理本班。



壹、計畫緣起與特色 (6/6)



北部智能鑄造產學攜手合作專班合作技高與廠商



奇鈺精密鑄造股份有限公司
Chips Investment Casting Inc.



鈺凱機電有限公司
CHENG KAI MECHATRONIC CO.,LTD.



六和機械股份有限公司
LIOHO MACHINE WORKS, LTD.



復盛應用科技
FUSHENG PRECISION



金品金屬工業有限公司
泰翔工業股份有限公司
欣冠鑄造股份有限公司
東隆國際股份有限公司



貳、專班課程規劃



貳、專班課程規劃 (1/2)

本系規劃此專班之課程乃依據本校現有之規定進行規劃，因此畢業學分、校共同必修科目，全依據學校規定開設，僅於本系之必選修科目及學分略作調整，以下就授予學位、修業規定等說明如下：

授予學位

機電工程學系工學學士

適用於110學年度入學智能鑄造專班學生。

修業規定

畢業學分數：128學分

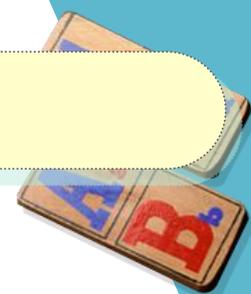
共同必修科目：28學分
系共同必修科目：75學分 (如下頁)
系共同選修科目：15學分 (如下頁)
自由選修科目：10學分

客制化專業課程

配合不同儲備工程師
制訂選修課程



貳、專班課程規劃 (2/2)



本系必修科目：需修習75學分 (含產業實務24學分)

課程類別	科目名稱	課程代碼	學分	科目名稱	課程代碼	學分
系必修科目	微積分(一)	MAU0180	3	應用電子學(一)	MTU0075	3
	程式設計	MTU0012	3	材料力學	MTU0026	3
	材料科學	MTU0097	3	機構學	MTU0025	3
	靜力學	MTU0098	2	自動控制	MTU0028	3
	工程數學(一)	MTU0009	3	機電整合技術	MTU0029	1
	電路學	MTU0013	3	產業實務(一)-(八)		24
	電腦輔助製圖	MTU0021	2	產業實務專題研討(一)-(八)		16
	機械製造	MTU0005	3			

本系選修科目：需修習15學分

課程類別	科目名稱	課程代碼	學分	科目名稱	課程代碼	學分
系選修科目	電腦輔助製造	MTU0103	3	熱傳學	MTU0067	3
	機械工程實驗	MTU0024	1	液氣壓控制原理與應用	MTU0046	3
	數控加工技術	MTU0104	2	奈米科技	MTC0014	3
	熱力學	MTU0039	3	精密銲接工程	MTU0043	3
	機械設計	MTU0105	3	智慧自動化與機器人	MTU0123	3
	智慧自動化與機器人	MTU0123	3	圖控程式設計	MTU0124	3
總計(至少需修習15學分)						



Thank You !

