



「養成習慣、鍛鍊態度、厚植學能、卓越技術」是本科對學子一向之堅持與努力的願景，技職生的優勢就是「手腦並用、術德兼修」，因此做中學、學中做是非常重要的，從實務中養成正確的習慣，進而培養良好的態度；我們認為即使現在所做的工作再怎麼不起眼、無趣、毫無意義，都一定有更高層次的理想境界和完美品質可以追求，工作是否有意義，端看你在進行工作時，所抱持的是何種態度。良好的學習習慣與正確的做事態度，是科最期待學子完備的目標，因為認真、敬業、肯於服務的軟實力，就是以此一點一滴累積出來的。

再進一步由實作中驗證課堂的學科所學，啟迪思考、了解理論，好進一步發揮創意，設計、開發、或改良資訊、電子產品，以解決生活的問題與增進社會的便利，如此「厚植學能、務實致用」的理想便能實現，更是我們專業的教學目標。「勤學、巧藝、創新、精進」，遇到問題多想一點，多做實驗，成功失敗都會有所得，成功代表想法正確，再試著優化，失敗代表這個做法有誤，必須改進，聚沙成塔，也許下個改變世界的人，就是由此誕生了。

教育目標:



科教育目標

為了達成上述願景，資訊科規劃近程、中程與長程目標如下：

一、近程目標:修習一般科目及資訊基礎科目，注重基礎課程的奠定及資訊技能的訓練。



(一) 強化共同科目的研讀與資訊科技、程式設計、基本電學、基礎電子學等專業基礎科目的基本知能。

檢定訓練

學年度	證照級別	比例 (以畢業生為分母計算)
107	乙級	100% 共23人
106	乙級	88% 共23人
105	乙級	81% 共21人
104	乙級	75% 共21人
103	乙級	80% 共24人
102	乙級	87% 共26人
101	乙級	80% 共22人

近年乙級檢定通過率

連續十一年獲獎，連續七年全體畢業班學子全數獲獎，共累積434人次

梯次	特優	優等	甲等	總人數
108 03 31	9	9	17	35
107 11 15	17	0	10	27
107 03 31	0	0	9	9
106 11 15	2	3	29	34
106 03 31	3	3	15	21
105 11 15	12	17	5	34
105 03 31	9	6	9	24
104 11 15	3	9	20	32
104 03 31	3	0	17	20
103 11 15	9	12	12	33
103 03 31	0	5	13	18
102 11 15	11	17	6	34
102 03 31	4	3	11	18
101 11 15	5	18	6	29
101 03 31	3	8	0	11

全國論文競賽連十一年共 434 人獲獎

(二) 提升電腦應用實習與基本電學實習等實習科目之基礎專業技能，利用工業電子與電腦軟體應用兩項丙級檢定，驗收學生之基礎專業能力，歷屆兩項丙級檢定及格率皆近百分百通過。

(三) 積極輔導學生參加全國讀書心得競賽磨練學生我手寫我口之寫作技巧，(自第 9503 梯次~第 10803 梯次，連續十四年共 183 人次獲獎)、並推動全民英檢檢定強化英文(每年畢業班同學均有二十人左右通過英檢初級初試，十人以上通過英檢初級)。

二、中程目標：著重基礎教育的延伸及專業科目的加深增廣。

(一) 加強國、英、數等共同科目的研讀與數位邏輯設計、電子學等進階資訊專業科目的教授。

(二) 教授可程式數位邏輯設計實習、行動裝置應用實習、單晶片實習與電子學實習等科目的設計與實作能力。並輔導學生參加電腦軟體設計與電腦硬體裝修丙級檢定檢視學習成果(檢定及格率多在九成以上)。

(三) 庚續輔導學生參與全民英檢初級檢定、並進一步輔導通過學生，參與中級英檢(每年畢業班同學均有數人左右通過英檢中級初試，二人左右通過英檢中級)。

(四) 選拔培訓適合學生參與全國科學展覽、一般大專院校與企業舉辦之比賽等多項校外競賽，強化學生專題製作與團隊合作之能力，提昇學生實務應用之



經驗，更藉此豐厚學生升學甄審之履歷。歷屆成果豐碩：

科展獲獎		
年度	作品名稱	競賽成績
108	校園用電小幫手	新北市參賽
107	視障者友善環境導引改善探討	新北市參賽
107	智慧盆栽改善探討	新北市參賽
106	手機無線鍵盤改良探討	新北市甲等
105	家庭用電守門員	新北市參賽
104	教室管理自動化系統之探討	全國佳作
104	智慧水龍頭設計改進之探討	新北市甲等
103	一手搞定_家電遙控器整合探討	全國第三名
103	家電待機電流節能系統探討	新北市優等
102	智慧型遠端插座用電監控系統	全國佳作
102	健康把關-攜帶式智慧型藥盒之研究	全國佳作
101	舒適滿屋_智慧生活科技宅之研究	北區優等
100	慢性疾病長期用藥監控系統	全國佳作
99	節能減碳愛地球-從拔插頭做起	北區優等
98	校園數位簽到系統研究	全國佳作

全國科學展覽連續十一年與賽

全國能源科技創意競賽		
年度	作品名稱	競賽成績
108	校園用電量自動監控系統	已入圍全國
107	校園能源雲端智慧管理系統	第二名
106	校園飲水機智慧節能系統	入選獎
105	學習型節能熱水瓶	入選獎
104	智慧水撲滿環境溫控系統	入選獎
103	智慧型空調節能控制系統	特別獎
102	自動斷電節能插作系統	佳作
101	智慧型綠能照明控制系統	第一名
100	智慧型遙控定時斷電系統	入選獎

全國能源科技競賽連續九年與賽

1、全國科學展覽，(98 年至今)連續十一年與賽。共累積前三名一次，全國佳作獎五次、北區優等獎二次、新北市優等獎、甲等獎兩次。

2、全國能源科技創意實作競賽，(100 年至今)連續九年參與，共累積第一名一次，第二名一次，全國佳作一次，全國特別獎一次，入選獎四次。

3、中華電信增值應用大賽，3G 行動校園網路應用組 2008 全國冠軍，獎學金三十萬元。

(五) 鼓勵、指導學生參與全國小論文比賽，強化學生論文寫作之技巧，並進一步養成蒐集資料、統整、分析與建立自我觀點之能力。連續十一年獲獎，連續七年全體畢業班學子全數獲獎，共累積 434 人次。特優 99 人、優等 136 人、甲等 199 人。



2018 國際青年創意論壇市長親臨指導



2018 全國能源科技競賽全國第二名

三、長程目標：加深增廣資訊專業知能與資訊專業實習科目，並戮力於學生之升學輔導與就業輔導，讓人盡其才、適性揚才。



全國技藝競賽連續十七年獲獎

年度	作品名稱	競賽成績
108	校園智能節電管理系統全	佳作
108	智慧型藍芽輔助手杖	佳作
107	智慧生活-PDA無線鍵盤	佳作
107	智能節源飲水機管理系統	佳作
106	校園無線文字訊息廣播系統	優勝
106	學習型節能熱水瓶管理裝置	佳作
105	智慧型教室多功能控制系統	佳作
105	水源的希望-智慧型水龍頭	佳作
104	節能好幫手-智慧省電插座系統	全國第一名
104	教室守護者-智慧型節能保全系統	佳作
103	無線控制智慧型節能插座系統	佳作
103	可攜式智慧型藥盒系統	佳作
102	居家環境智慧控制系統	佳作
101	校園訊息無線廣播系統	入選
101	「高中職入學管道滿意度調查」網站建置	入選

全國專題製作競賽連續八年獲獎

(一) 強化升學科目之課程進階輔導，使有志升學者能順利進入國立科技大學(每年畢業生錄取國立科大者十人以上)。曾於全國科技校院繁星甄選 108 年(詹宜如)、105 年(許書豪)、103 年(連哲民)、102 年(鍾柏彥)與 99 年(劉家旭)五度榮獲全國總榜首與全國資電群榜首。

(二) 輔導學生參加硬體裝修、軟體應用、數位電子等乙級檢定，強化就業技能，並藉此取得技優甄審進入科大之機會，取得技優甄審資格者年年維持八成左右(101 學年度 80%，102 學年度 87%，103 學年度 80%，104 學年度 75%，105 學年度 81%、106 學年度 88%、106 學年度 100%)。

(三) 擇優訓練學生參加全國工科技藝競賽、全國專題製作競賽，讓學生畢業後能適應職場的需求，培養學生統整、判斷與思考能力，厚植升學與就業實力。從民國 91 年參賽至今成效良好，連續十七年獲獎，共累積九座金手獎、二十三次優勝。教育部全國專題製作競賽連續八年參賽，共累積全國冠軍一次、佳作、優勝獎十一次。



107 年機器人全國優勝



107 年電腦軟體設計全國優勝



106 年電腦硬體修護全國優勝



106 年專題製作競賽優勝獎

實施方法:

當然目標需要具體的作法與步驟來達成，我們擬訂了以下的方式:

一、爭取教育部優質化經費實施夜間留校夜讀並作增廣教學，以一年級一天(英檢)，二年級三天(英、數、專業)，三年級四~五天(國、英、數、專業)，並鼓勵學生積極參與。

二、輔導學生參與對外檢定，以全民英檢與行政院勞委會主辦之全國技術士檢定為推行項目，實施。

三、挑選合適學生積極參與各項對外競賽，利用競賽累積學生經驗、磨練學生專業，並從其中體會務實致用的觀念。

四、寒暑假均安排增廣及補救教學與技能輔導。

親愛的家長，夜間留讀、寒暑假輔導是瑞工資訊科戮力推行的制度，望您了解的是，留只是方法，希望同學讀書才是目的，期待當孩子對所學有成就時，(最直接的就是成績進步)，自然就會對學習產生興趣，良性循環下，主動學習成為習慣，習慣內化成生活態度。如此一來，影響的將不只一個人，而是帶動整班的讀書風氣，上課求知充滿熱情，學習就能更有效率，那成績進步不過是水到渠成之事了。因此懇請各位家長盡力配合此一制度，多鼓勵孩子參與、勤勉向學，讓我們一起為孩子的學習加油。

分享結語:

瑞工資訊在此先謝謝每一位願意相信我們、選擇我們的家長與學子，我們會



秉持不變的教育初心，嚴守我們的培育制度與規劃，適性揚才，成就每一位學子。繁星榜首、技藝金手、科展勝手、專題昂首、證照在手、頂尖科大向你招手，從來就不是遙不可及的事，而是屆屆學長姐與本科師長每年努力累積的成果。

有夢想、有熱情，還要需目標與行動，才有成功的機會，我們深知過往的榮耀，不代表明日的成功，但科累積的經驗與培育的方式，卻得到了驗證，因此只要學子能用心與我們一起努力，三年後學習成果一定與屆屆相同。

『正是因為難以實現，所以夢想才會如此耀眼。』，因此期待每一位想在資訊築夢的學子，相信師長『別在你最能吃苦的時候，選擇安逸，年輕時的放縱，換來的是一生卑微！』，盛年不重來，一日難再晨，及時當勉勵，歲月不待人，請堅定意念，為自己的璀璨人生，盡其在己，與全科師長一同加油。

資訊科辦公室聯絡電話：(02)24972516 #591~592

科主任：陳思亮

學校舒適完善的男女生宿舍及餐廳



學習環境

- 軟體應用實習工場
- 介面控制實習工場
- 數位邏輯實習工場
- 電腦裝修實習工場
- 軟體設計實習工場
- 晶片設計實習工場
- 電子電路實習工場
- 基本電學實習工場
- 微處理機實習工場
- 地盤網路實習工場
- 數位設計實習工場
- 專題製作實習工場

對接產業

資訊科	對接產業	具備能力
	軟體開發產業	<ol style="list-style-type: none"> 1. 程式設計撰寫 2. 資料庫之管理 3. 軟體系統開發
	電腦硬體產業	<ol style="list-style-type: none"> 1. 軟體程式設計 2. 介面電路設計 3. 硬體控制能力
	網路相關產業	<ol style="list-style-type: none"> 1. 網路線路架設 2. 網路程式設計 3. 網站管理維護
	晶片設計產業	<ol style="list-style-type: none"> 1. 數位電路設計 2. 晶片系統開發 3. 線路佈局能力