



109學年度

親 職 教 育 座 談

實習處業務報告

簡樹桐

109年09月28日

實習處現況

- ◆ 本處現有教職同仁6位，分司各組、科業務工作。108學年度起本校目前的學制為普通高中附屬職業類科，職業類科設有電子科與資訊科二科皆歸屬於電子電機群的資電類，其中電子科每個年級一班共三個班，資訊科每個年級兩班共六個班，合計總班級數為九個班。
- ◆ 近年來，在各項計畫的補助下，各科實習場所及專業教室設備新穎、師資優良。且定期舉辦各項技能檢定，技藝競賽及各項活動，每年舉辦畢業專題製作成品展，提昇學生自我肯定及自信心。

實習處組織編制

實習主任
簡樹桐 老師

實習組長：蔡宏昌 老師

資訊科主任：呂俊郎 老師

電子科主任：余家賢 老師

技佐：林君憲 先生

技士：卓淑美 小姐

實習輔導工作重點與特色

- 邁向創意教育目標，落實學生適性學習。
- 充實基礎教學設備，優化實習環境空間。
- 深化技高技能領域，開設多元特色課程。
- 訂定核心技能指標，提升專業技術能力。
- 鼓勵學生參與競賽，培訓技藝競賽選手。
- 善用區域夥伴資源，延伸中等職業教育。

技藝競賽與檢定職類

年級 科別	技能檢定職類			技藝競賽職種
	一年級	二年級	三年級	三年級
資訊科	(丙)電腦軟體應用 (丙)電腦硬體裝修 (丙)工業電子	(丙)電腦硬體裝修	(乙)電腦硬體裝修 (乙)數位電子 二職種擇一	電腦修護職種 工業電子職種 數位電子職種 軟體設計職種
電子科	(丙)工業電子	(丙)電腦硬體裝修	(乙)數位電子	

乙級證照獲證率統計

證照種類	技能檢定 職類名稱	畢業生獲得證照人次		
		106學年度	107學年度	108學年度
乙級	電腦硬體裝修	20	55	
	數位電子	38	23	
合計		58	78	

丙級證照獲證率統計

證照種類	技能檢定 職類名稱	畢業生獲得證照人次		
		106學年度	107學年度	108學年度
丙級	工業電子	105	64	
	電腦硬體裝修	95	35	
	電腦軟體應用	0	35	
合計		200	134	

101~108學年度全國工科技藝競賽英雄榜

學年度	參賽名稱 (職種)	得獎名次	參賽學生	指導教師
108	電腦修護	金手獎 第六名	古宏智	余家賢老師
108	數位電子	優勝	羅宇智	蔡宏昌老師
108	工業電子	優勝	簡文頡	呂俊郎老師
107	工業電子	優勝	黃君凱	呂俊郎老師
106	電腦修護	金手獎 第九名	彭景聲	簡樹桐老師
106	工業電子	優勝	鄭敏鎔	蔡宏昌老師
105	電腦修護	金手獎 第八名	蔡銘峰	簡樹桐老師
104	工業電子	優勝	楊凱仲	蔡宏昌老師
103	數位電子	金手獎 第九名	古家弘	呂俊郎老師
103	工業電子	優勝	黃偉華	蔡宏昌老師
103	軟體設計	優勝	莊人傑	徐玟瑜老師
101	數位電子	金手獎 第一名	張昌祺	呂俊郎老師

106 ~ 108學年度全國專題及創意競賽成果

學年度	參賽名稱 (職種)	得獎名次	參賽學生	指導教師
108	專題組	複賽：優勝 (16/179)	呂育璋 許明傑 古宏智 葉家宏	簡樹桐 老師 余家賢 老師
108	專題組	複賽：佳作	簡至昊 張祐祥 謝清聖	呂俊郎 老師 陳逸帆 老師
108	專題組	複賽：佳作	蕭業竣 邱柏竣	何詩欽 老師
108	創意組	複賽：佳作	陳君叡 林彥廷 林廷諭	何詩欽 老師
107	創意組	複賽：佳作	陳宛靜 劉裕恩 傅偉智	蔡宏昌老師
107	專題組	複賽：佳作	黃君凱 羅仁翔 朱嚙臻	陳志宏老師
106	創意組	複賽：佳作	胡棠豪 郭來鴻 林明躍	蔡宏昌老師
106	專題組	複賽：佳作	林易慶 徐福謙 李翊維	何詩欽老師
106	專題組	複賽：佳作	彭景聲 呂佳昌	簡樹桐老師
106	專題組	複賽：佳作	鄭敏鎧 楊澍叡	簡樹桐老師

小論文參賽成果

學年度	參賽名稱 (職種)	主辦單位	得獎名次	參賽學生	指導教師
107	全國高中生小論文比賽 工程技術類	教育部	甲等	鄭翹辰 黃世宇	陳建旺老師
107	全國高中生小論文比賽 工程技術類	教育部	甲等	黃昱瑋 廖柏硯 黃寶興	陳建旺老師
107	全國高中生小論文比賽 工程技術類	教育部	甲等	傅偉智 陳宛靜 劉裕恩	蔡宏昌老師
107	全國高中生小論文比賽 工程技術類	教育部	甲等	朱熾臻 羅仁翔 黃君凱	陳志宏老師
107	全國高中生小論文比賽 工程技術類	教育部	甲等	呂育瑋	簡樹桐老師
106	全國高中生小論文比賽 工程技術類	教育部	特優	彭景聲	簡樹桐老師
106	全國高中生小論文比賽 工程技術類	教育部	特優	樂澤崴 黃寶興 黃昱瑋	周達峯老師
106	全國高中生小論文比賽 工程技術類	教育部	特優	何丞泰	簡樹桐老師
106	全國高中生小論文比賽 工程技術類	教育部	優等	彭景聲	簡樹桐老師
106	全國高中生小論文比賽 工程技術類	教育部	甲等	陳柏瑋 邱澤為 傅偉智	陳逸帆老師

108年技高新課綱試行與充實教學設備



108年技高新課綱試行與充實教學設備





桃園市立楊梅高中 資訊科/電子科 課程地圖 108學年度入學新生適用



高一

上學期

基本電學
3學分(部定專)

基礎電子學
2學分(校必專)

資訊科技
2學分(部一般)

下學期

基本電學
3學分(部定專)

基礎電子學
2學分(校必專)

計算機概論
2學分(校選專)

高二

上學期

電子學
3學分(部定專)

數位邏輯設計
3學分(部定專)

下學期

電子學
3學分(部定專)

微處理機
3學分(部定專)

高三

上學期

電學演算
3學分(校選專)

電子電路
2學分(校選專)

下學期

電學演算
3學分(校選專)

電子電路
2學分(校選專)

產業需求/職場進路

【適合產業】

- (1)半導體業/光電業
- (2)電子業/資訊業
- (3)人工智慧(AI)
- (4)機器人相關產業
- (5)物聯網與大數據

電子科 課程地圖

程式設計實習
3學分(部定實)

可程式邏輯設計實習
3學分(部定實)

單晶片微處理機實習
3學分(部定實)

創意創作實作
4學分(校必選)

專題實作
4學分(校必選)

基本電學實習
3學分(部定實)

基礎電子學實習
3學分(校選實)

基礎電子學實習
3學分(校選實)

電子學實習
3學分(部定實)

電子學實習
3學分(部定實)

數位系統實習
3學分(校選實)

數位電路應用實習
3學分(校選實)

嵌入式晶片控制實習
3學分(校選實)

電腦繪圖實習
3學分(校選實)

電路板設計與製作
實習3學分(校選實)

電子電路實習
3學分(校選實)

行動裝置
應用實習
3學分(部定實)

微電腦
應用實習
3學分(部定實)

介面電路
控制實習
3學分(部定實)

【晶片設計技能領域】

- (1)IC設計工程師
- (2)韌體設計工程師
- (3)系統架構工程師
- (4)元件設計工程師

【微電腦應用技能領域】

- (1)PCB Layout工程師
- (2)電腦輔助製造工程師
- (3)電子工程師
- (4)韌體設計工程師

資訊科 課程地圖

程式設計實習
3學分(部定實)

可程式邏輯設計實習
3學分(部定實)

單晶片微處理機實習
3學分(部定實)

專題實作
4學分(校必選)

電腦網路實習
4學分(校必選)

數位系統設計實習
3學分(校選實)

數位電路應用實習
3學分(校選實)

嵌入式晶片控制實習
3學分(校選實)

網路架設與安裝實習
3學分(校選實)

智慧居家監控實習
3學分(校選實)

電腦繪圖實習
3學分(校選實)

串列埠應用實習
3學分(校選實)

物聯網實習
3學分(校選實)

基礎電子學實習
3學分(校選實)

基本電學實習
3學分(部定實)

電子學實習
3學分(部定實)

電子學實習
3學分(部定實)

微電腦
應用實習
3學分(部定實)

介面電路
控制實習
3學分(部定實)

程式設計進階實習
3學分(校選實)

硬體裝修實習
3學分(校選實)

行動裝置
應用實習
3學分(部定實)

【晶片設計技能領域】

- (1)IC設計工程師
- (2)韌體設計工程師
- (3)系統架構工程師
- (4)元件設計工程師

【微電腦應用技能領域】

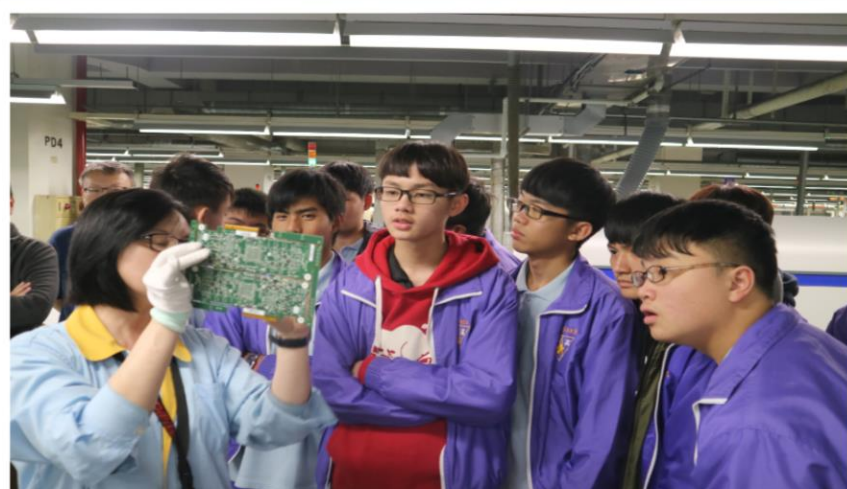
- (1)PCB Layout工程師
- (2)電腦輔助製造工程師
- (3)電子工程師
- (4)韌體設計工程師

與鄰近科技大學策略聯盟，辦理務實致用廣度特色課程



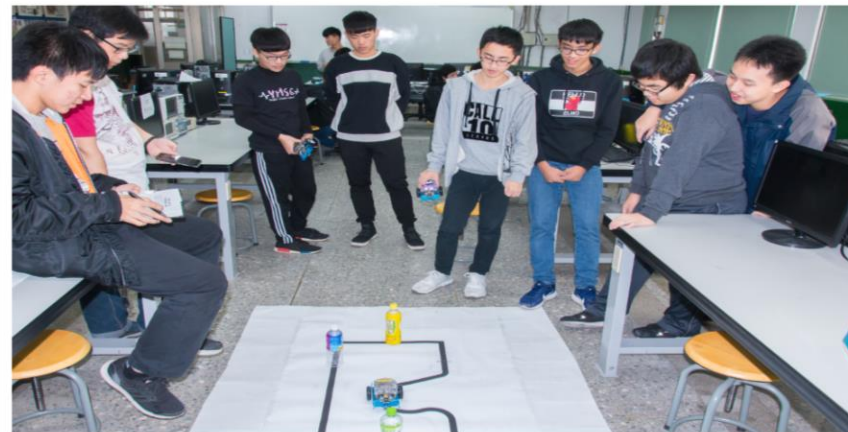
務實致用產業鏈節之TQC網路管理實務深度特色課程

培訓通過乙級考照，提升就業競爭力。近五年乙級證照通過率超過八成！



業界參訪職場體驗，前往技嘉科技參訪主機板設計與製造流程

高三校慶專題製作成品展校長與小組成員合影



每年配合校慶辦理高三專題製作競賽暨成果發表，經驗傳承分享。

107年全國高級中等學校電機與電子群專題及創意競賽

專題組參賽三組 三組皆榮獲複賽「佳作成績」

創意組參賽一組 榮獲複賽「佳作成績」

本校傑出校友



106學年度全國工科技藝競賽

電腦修護職類榮獲金手獎 工業電子職類榮獲優勝

校長、指導老師與選手合影留念

全國高級中等學校106學年度
工業類學生技藝競賽
2017 National Industry-Related Skills Competition for High School Students



107學年度全國工科技藝競賽
工業電子職類榮獲優勝佳績，
教育部長頒獎合影留念

就近入學，楊梅高中職業科就是您第一志願的選擇

繁星榜單

畢業年度	姓 名	錄 取 學 校	畢業國中	科 別
108年	李○賢	國立台灣科技大學資訊工程系	平興國中	資訊科
108年	李○慧	國立雲林科技大學電子工程系	平興國中	電子科
107年	黃○婉	國立台灣科技大學電子工程系	楊明國中	資訊科
107年	陳○承	國立高雄科技大學電子工程系	平興國中	電子科
106年	姜○瑜	國立台灣科技大學不分系	新屋國中	資訊科
106年	鄧○宇	國立台北科技大學光電工程系	平南國中	資訊科

楊梅高中

職業科

您第

志願



楊梅高中職業科就是技職國立科大的搖籃

升學榜單

畢業年度	姓 名	錄 取 學 校	畢業國中	科 別
108年	黃○凱	國立雲林科技大學電子工程系	瑞平國中	資訊科
	邱○為	國立雲林科技大學資訊工程系	中壢國中	電子科
	吳○瑋	國立高雄科技大學微電子工程系	平鎮國中	電子科
	黃○瑋	國立高雄科技大學電子工程系	平南國中	資訊科
	莊○荃	國立高雄科技大學電腦與通訊工程系	瑞平國中	資訊科
	黃○翔	國立高雄科技大學資訊管理系	楊明國中	資訊科
	李○寬	國立台北科技大學光電工程系	過嶺國中	資訊科
107年	陳○承	國立台北科技大學光電工程系	平興國中	電子科
	彭○聲	國立雲林科技大學電子工程系	平鎮國中	資訊科
	岳○瑋	國立雲林科技大學環境安全衛生工程系	同德國中	電子科
	王○漢	國立高雄科技大學電子工程系	富岡國中	電子科
	楊○哲	國立高雄科技大學電子工程系	東興國中	電子科
	郭○鴻	國立高雄科技大學電腦與通訊工程系	大竹國中	資訊科
	鄧○宇	國立台灣科技大學電子工程系	平南國中	資訊科
106年	盧○辰	國立台北科技大學電子工程系	過嶺國中	電子科
	江○恩	國立台北科技大學電子工程系	平鎮國中	電子科
	聶○勝	國立雲林科技大學電子工程系	龍岡國中	電子科
	鄭○維	國立高雄應用科技大學電子工程系	過嶺國中	資訊科
	姜○嘉	國立高雄應用科技大學電子工程系	新屋國中	資訊科
	鄧○庭	國立高雄應用科技大學電子工程系	土城國中	資訊科
	張○誠	國立高雄應用科技大學電機工程系	龍潭國中	電子科
	游○傑	國立高雄應用科技大學電機工程系	大園國中	資訊科

資訊科「全國工科技藝競賽」英雄榜

電子科 年年獲獎，技藝非凡!!



學年度	參賽名稱(職種)	得獎名次	參賽學生	指導教師
107	工業電子	優勝	黃君凱	呂俊郎 老師
106	電腦修護	金手獎 第九名	彭景聲	簡樹桐 老師
	工業電子	優勝	鄭敏鎔	蔡宏昌 老師
105	電腦修護	金手獎 第八名	蔡銘峰	簡樹桐 老師
104	工業電子	優勝	楊凱仲	蔡宏昌 老師
103	數位電子	金手獎 第九名	古家弘	呂俊郎 老師
	工業電子	優勝	黃偉華	蔡宏昌 老師
	軟體設計	優勝	莊人傑	徐玟瑜 老師

因版面有限，僅列出近五年得獎內容。其他年度相關得獎紀錄請上楊梅高中網站查詢



全國專題及創意製作競賽成果

資訊科 電子科 落實務實致用的課綱精神 發揮團隊解決問題的能力

學年度	參 賽 題 目	得 獎 名 次	參 賽 學 生	指 導 教 師
107	十面霾伏---PM2.5	複賽：佳作	黃君凱 羅仁翔 朱熾臻	陳志宏 老師
	讓大雄不會再忘東忘西的道具	複賽：佳作	陳宛靜 劉裕恩 傅偉智	蔡宏昌 老師
106	門戶不動開-鐵捲門WIFI監控系統	複賽：佳作	林易慶 徐福謙 李翊維	何詩欽 老師
	阿笠博士的第二雙發明鞋	複賽：佳作	胡崇豪 郭來鴻 林明躍	蔡宏昌 老師
	具即時編輯字幕內容之串列式LED字幕機設計	複賽：佳作	彭景聲 呂佳昌	簡樹桐 老師
	教室多功能監控系統	複賽：佳作	鄭敏鎧 楊澍叡	簡樹桐 老師
105	空氣電子琴	複賽：佳作	盧昱辰 劉兆凱	何詩欽 老師
	紅外線自走車軌道寬度效能探討	複賽：佳作	黃柏文 莊鎮維 吳俊興	何詩欽 老師
	智慧溫控風扇	複賽：佳作	陳彰 張哲嘉 林正豪	何詩欽 老師
104	以物聯網實現智慧家庭之研究	決賽：佳作	黎世豪 曾長健 劉岳陽 羅偉庭	簡樹桐 老師

☆ 年度相關得獎紀錄請上楊梅高中網站查詢，其他因版面有限，僅列出近四年得獎內容，其他

