

## 建築科



測量實習



學生作品

### 教育目標

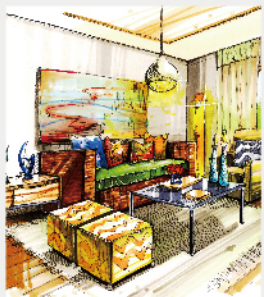
1. 傳授建築相關知識與法規。
2. 訓練繪圖(手繪、電繪)、估價、施工、監造及測量之實用技能。
3. 培育建築設計、繪圖、施工、監造之基本技術人員。
4. 養成良好土木建築之職業道德與工業安全概念。

### 學習內容

1. 專業學科：土木建築工程與技術概論、工程材料、構造與施工法、基礎工程力學、測量學。
2. 專業實習：電腦輔助繪圖實習、測量實習、製圖實習、電腦繪圖實習、建築工程實習、工程測量實習、電腦輔助建築繪圖、專題製作、建築設計造型實習。

**學生進路** 建築師事務所、工程顧問公司、營造工程施工監造員

## 室設科



手繪室內透視實作



藤編榫接木椅實作

### 教育目標

1. 傳授室內設計相關知識，配合社會產業需求。
2. 訓練設計、繪圖、監造與管理之實用技能。
3. 培育室內整體設計及裝修技術之人才。
4. 養成良好的工作習慣及職業道德，並具有團隊合作能力。

### 學習內容

1. 專業學科：設計概論、色彩原理、造型原理、設計史、色彩計畫、造型與文化、設計與生活美學。
2. 專業實習：繪圖基礎實習、基本設計實習、基礎圖學實習、表現技法實習、電腦向量繪圖實習、材料認識與應用實習、數位影像處理實習、立體構成實習、圖文編排實習、室內施工圖實習、模型製作實習、室內裝潢實習、專題實作。

**學生進路** 室內設計師、室內裝修工程師、展示設計師

## 化工科



化工實驗課程



乙級化學技術士檢定

### 教育目標

1. 傳授化工群基本專業知識及技能。
2. 訓練化學及化工相關產業生產操作與分析檢驗之能力。
3. 培育化工技術與品質官制的基本工作技能。
4. 養成工安衛生習慣，積極進取之觀念。

### 學習內容

1. 專業學科：普通化學、基礎化工、分析化學、化工裝置、化工原理、化學工業概論、工業安全與衛生。
2. 專業實習：普通化學實習、分析化學實習、綠生活化學品製作、化工技術實習、水質分析實習、化學技術實習、化妝品調製實習、工藝品製造實習、程序控制實習、有機化學實習、專題實作。

**學生進路** 化妝品調製工業員、化工技術人員、水質檢驗工業員



# 國立永靖高工

National Yong-jing Vocational High School

Since  
1935  
03/30



YJVS  
選擇永工  
邁向成功

512彰化縣永靖鄉永坡路101號  
www.yjvs.chc.edu.tw  
04-8221810

## 01 學校概況

本校創立於民國24年，有悠久的歷史與光榮的傳統，培養人才無數，畢業校友在社會均有傑出發展。校園面積約6公頃，以椰林大道為線，右側為行政與教學區，左側為操場等室外教學活動區。學生活動中心、籃排及網球場，在歷任校長戮力經費爭取與行政同仁規劃建設，使縱橫動線更加順暢，室內與室外教學活動更加分明。校園環境花木扶疏、綠意盎然，漫步於懷恩亭、學思亭、露天教室、老火車頭、台糖建教紀念碑及臻善綠園道…等，穿梭其中彷彿跨越世代時空。

本校日間部設有機械科、製圖科、電機科、資訊科、建築科、室內空間設計科、化工科等七科，各科皆有專業實習技藝操作工場。實用技能學程、進修部為每年輪流開班，本校校園環境優雅，設備新穎，校風良好，教學認真，深獲各界好評及肯定。



## 02 學校特色

本校為工業類科職校，教育部為落實技藝教學，每年參加教育部主辦之全國工業類科技藝競賽，經由比賽相互切磋激勵，培養優秀技術人力，厚實國家工業生產能力。在各科專業技藝技術教學上，老師多兢兢業業、不斷隨科技與產業的進步，提升專業技能教學及設備的更新；而選手不僅要技藝操作熟練、專業學科知識統整應用、抗壓性臨場穩定度，長達一年的訓練培養，也是毅力磨練。指導老師更是陪伴、激勵、關懷，帶領問題分析、加專業知識、以設計與模擬比賽題目，培養臨場應變與解決問題能力，提升穩定度求得佳績。

## 03 學校科系

### 機械科



銑床實習課程



車床實習課程

#### 教育目標

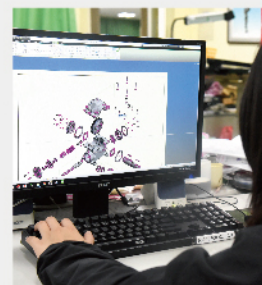
1. 傳授各種工作母機之操作、維修及精密量測技術。
2. 訓練學生機械製圖、電腦繪圖與設計能力。
3. 培養CNC車床、CNC銑床、氣壓、CAD/CAM等自動化技能。
4. 養成正確職業道德習性，良好工業安全觀念。

#### 學習內容

1. 專業學科：機械製造、機件原理、機械力學、機械材料、機械設計大意、機構學。
2. 專業實習：機械基礎實習、基礎電學實習、機械製圖實習、電腦輔助製圖與實習、機械加工實習、車床實習、銑床實習、數值控制機械實習、綜合機械加工實習、3C繪圖實習、氣壓實習、專題實作。

**學生進路** 機械工程師、製程工程師、機構工程師

### 製圖科



電腦輔助製圖實習



機械製圖實習

#### 教育目標

1. 傳授機械技術、電腦機械繪圖技術之基本技能。
2. 訓練使用製圖儀器及電腦設備繪製各類圖說之相關能力。
3. 培育符合產業發展的機械製圖及設計之基層技術人才。
4. 養成良好安全工作習慣及職業道德，並具有團隊合作之能力。

#### 學習內容

1. 專業學科：機械製造、機件原理、機械力學、機械材料、機構學、機械設計大意。
2. 專業實習：機械製圖實習、機械基礎實習、基礎電學實習、電腦輔助繪圖與實習、機械工作/加工實習、實務測繪實習、電腦輔助設計/機械設計/立體製圖實習、工程製圖實習、投影幾何實習、3D電腦輔助設計實習、專題實作。

**學生進路** 工業設計師、機械設計工程師、電腦繪圖工程師

### 電機科



工業配線檢定場



機電整合實習課程

#### 教育目標

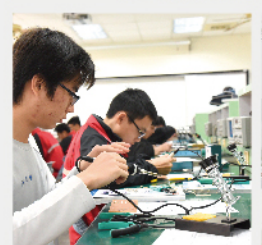
1. 傳授電機技術之基本知識。
2. 訓練電機技術之基本技能。
3. 培育電機技術相關實務工作的能力。
4. 養成良好的安全工作習慣與職業道德。

#### 學習內容

1. 專業學科：基本電學、電子學、數位邏輯、電子電路、電工機械、電路學。
2. 專業實習：基礎配電實習、電子學實習、基本電學實習、電腦應用實習、電工機械實習、數位邏輯實習、機電整合實習、工業配線實習、智慧居家監控實習、專題實作、可程式控制實習。

**學生進路** 電機技師、半導體工程師、設備工程師、水電裝配技師

### 資訊科



電子電路實習



電學初階實習

#### 教育目標

1. 傳授相關電子及資訊處理與應用等專業知識。
2. 訓練電腦軟體操作、硬體組裝、基本電路設計、網路架設等能力。
3. 培育健全資訊與電子相關產業之應用技術人才。
4. 養成良好安全工作習慣及職業道德，並具有團隊合作之能力。

#### 學習內容

1. 專業學科：基本電學、電子學、數位邏輯設計、微處理機、電子學進階、基本電學進階。
2. 專業實習：基本電學實習、電子學實習、程式設計實習、可程式邏輯設計實習、單晶片微處理機實習、行動裝置應用實習、微電腦應用實習、電學初階實習、電腦裝修實習、電腦網路實習、專題製作。

**學生進路** 網路架設與維護人才、軟體設計人員、微電腦生產技術人員