



## 產業需求

1. 建築師事務所繪圖員
2. 測量公司基礎測量人員
3. 營造或建設公司工程師助理
4. 土木技師事務所助理員
5. 營造或建設公司工程師助理

## 科教育目標

1. 培育測量繪圖基礎人員
2. 培育施工與材料試驗基礎人員
3. 培育工程管理基礎人員
4. 培育具工程基礎知識與實作能力人員
5. 培育持續學習以適應未來發展之人員

## 科專業能力

1. 具備基本工程製圖與測量之能力
2. 具備了解材料特性與試驗之能力
3. 具備基本施作技術能力與管理知識
4. 具備計算與簡單工務規劃整合能力
5. 具備提升自我素養與終身學習之能力

## 升學進路

- A 測量繪圖組  
建築系、室內設計系
- B 施工材料組  
產構班、大學進修學校
- C 工程管理組  
土木系、營建工程系

## 就業進路

- A 測量繪圖組  
建築師事務所、測量公司
- B 施工材料組  
營造業現場施作人員
- C 工程管理組  
土木事務所、營造與建設公司

## 高雄市立海青工商 土木科 課程地圖

一般科目必修課程  
(72)

校訂一般必修課程  
(20)

校訂一般選修課程  
(10)

群必修課程  
(46)

技能領域課程  
(6)

校訂專業必修課程  
(8)

校訂專業選修課程  
(32)

### 第一學年

- 國語文+英語文(10) 數學(6)
- 地理+資訊(4) 生涯+國防(4)
- 物理+化學(6) 體育+健護(6)
- 探索海青與舊城地方走讀(2)
- 實用英文(4)
- 土木建築工程與技術  
概論(2) 構造與施工法(2)
- 測量實習(8) 製圖實習(8)

### 第二學年

- 國文+英文(10) 音樂(2)
- 歷史+公民(4) 體育(4)
- 全方位英文(2) 數學(8)
- 書寫與表達(2)
- 基礎工程力學(6) 材料與試驗(4)
- 營建技術實習(6)
- 工程測量實習(3) 地形測量實習(3)
- 土木材料(2)

### 第三學年

- 國文+英文(8) 美術(2)
- 體育(4)
- 閱讀思辨(4)
- 英文新聞閱讀與寫作(2)
- 應用數學(6) 生命教育(2)
- 設計與技術實習(6)
- 衛星定位與地理資訊系統(2)
- 專題實作(6) 材料試驗實習(4)  
工程管理與規劃實習(4)
- 土木工程實習(6) 混凝土工實習(6)
- 道路測量實習(6) 結構實習(6)
- 土木製圖實習(6)

## 選課建議

- A. 測量繪圖組**
- 材料試驗實習(4) 衛星定位與地理資訊系統(2)
  - 道路測量實習(6)
  - 土木工程實習(6)
  - 土木製圖實習(2)
  - 應用數學(6)
  - 英文新聞閱讀與寫作(2)

- B. 施工材料組**
- 結構實習(6) 衛星定位與地理資訊系統(2)
  - 土木工程實習(6)
  - 材料試驗實習(4)
  - 混凝土工實習(6)
  - 生命教育(2)

- C. 工程管理組**
- 土木製圖實習(6)
  - 結構實習(6)
  - 道路測量實習(6)
  - 混凝土工實習(6)
  - 生命教育(2)
  - 英文新聞閱讀與寫作(2)
  - 應用數學(6)
  - 工程管理與規劃實習(4)

## 團體活動

每週 社團或週會2節 班會1節

## 彈性學習

高二下學期2節 高三上學期2節 高三下學期2節 共6節