高雄市立中正高工 建築科　課程地圖

學校願景及學生圖像

建築科教育目標

建築科專業能力

- 培育具備土木營建工程及裝修工程之相關基礎知識及實務操作技術之基層工作人員
  - 具備土木與建築領域構造與施工基礎知識
  - 具備以手繪圖說初步表達設計理念之技能
- 培育具備成本概念之營建施工基層技術工作人員
  - 具備操作基礎**木工**機具以組立作品之技術能力
  - 具備工地現場**營造施工**作業之基礎能力
  - 具備營建材料及相關試驗之基礎知能
  - 具備流程控管、成本與估價之基礎素養
- 培育能結合先進科技應用技術之基層測繪測設技術員
  - 具備測量及放樣作業之基礎技術及知能
- 培育具備視圖製圖及場景模擬之基層繪圖技術人員
  - 具備讀懂建築設計與施工相關圖說之能力
  - 具備電腦繪圖與數位資訊運用之基礎能力
- 培育具備建築相關領域職業道德及繼續進修之人才
  - 陶冶職業道德、培育敬業樂群、負責進取及勤勞服務等工作素養
  - 具備工作安全衛生知識與環保之基礎素養

一般科目

第一學年

第一學期

部定必修

- 國語文 (3)
- 英語文 (2)
- 數學C (4)
- 物理 (2)
- 生物 (1)
- 音樂 (2)
- 生涯規劃 (1)
- 健康與護理 (1)
- 體育(2)
- 本土語言(1)

校訂必修

- 國語文學概論(1)
- 英語會話(2)

第二學期

部定必修

- 國語文 (3)
- 英語文 (2)
- 數學C (4)
- 物理 (2)
- 生物(1)
- 資訊科技(2)
- 生涯規劃(1)
- 健康與護理 (1)
- 體育 (2)
- 本土語言(1)

第二學年

第一學期

部定必修

- 國語文 (3)
- 英語文 (2)
- 公民與社會 (2)
- 體育(2)

校訂必修

- 數學(4)

校訂選修

- 國語文閱讀與寫作(1)
- 英文閱讀(2)

第二學期

部定必修

- 國語文 (3)
- 英語文 (2)
- 美術 (2)
- 體育 (2)

校訂必修

- 數學 (4)

校訂選修

- 國語文閱讀與寫作(1)
- 英文閱讀(2)

第三學年

第一學期

部定必修

- 國語文 (2)
- 英語文 (2)
- 歷史(2)
- 體育(2)
- 全民國防教育 (1)

校訂選修

- 中文鑑賞及創作(1)
- 趣味英文閱讀 (1)
- 數學演習 (3)

第二學期

部定必修

- 國語文 (2)
- 英語文 (2)
- 地理 (2)
- 體育 (2)
- 全民國防教育 (1)

校訂選修

- 中文鑑賞及創作(1)
- 趣味英文閱讀 (1)
- 數學演習 (3)

圖例說明

- 理論課名(學分數)：專業理論課程，包含部定必修及校定必修
- 實習課名(學分數)：專業實習課程，包含部定必修及校定必修
- 跨班實習課名(學分數)：**跨班**專業實習課程，由學生自主選修，適性分流
- 跨班理論課名(學分數)：**跨班**專業理論課程，由學生自主選修，適性分流
- 跨科實習課名(學分數)：**跨科**專業實習課程，由學生自主選修，適性分流

◎設計原則：

黑字：理論課
白字：實習課

有黑框：必修
無黑框：選修

施工領域

- 土木建築工程與技術概論(2) → 構造與施工法(2)
- 營建技術實習(3) → 營建技術實習(3)

力學領域

- 基礎工程力學(3) → 基礎工程力學(3)
- 力學原理(2) → 力學原理(2)

材料領域

- 材料與試驗(2) → 材料與試驗(2)

設計製圖領域

- 製圖實習(4) → 製圖實習(4)
- 建築表現技法(1) → 建築表現技法(1)
- 電腦輔助製圖實習(3) → 電腦輔助製圖實習(3)

設計實作領域

- 設計與技術實習(2) → 設計與技術實習(2)

測量領域

- 測量實習(4) → 測量實習(4)

第三學年

- 施工估價(3)　施工估價(3)
- 結構學(3)　結構學(3)

同科跨班二選一

- 工程材料(2)　專題實作(2)
- 構造與材料(1) → 構造與材料(1)
- 工程設計製圖(1) → 工程設計製圖(1)
- 數值測繪(3) → 數值測繪(3)
- 建築製圖實習(3)　施工圖實習(3)
- 電腦輔助美工繪圖(3) → 電腦輔助美工繪圖(3)
- 城市工物設計(3) → 城市工物設計(3)
- 工程測量實習(3) → 工程測量實習(3)

多元選修三選一

就業進路

- 工地負責人
- 營建工程人員
- 工程監造主任
- 普考土木工程員
- 普考建築工程員
- 公共工程品管工程人員
- 材料試驗人員
- BIM建模員
- 建築製圖員
- 建築設計人員
- 室內裝修人員
- 建築事務所助理
- 測量/測設人員
- 地政事務所測量助理

升學進路

- 營建工程系
- 土木工程系
- 建築工程系
- 室內空間設計系
- 都市計畫與空間資訊系
- 水土保持系
- 空間資訊應用學系

團體活動時間、班週會(3/3)

團體活動時間、班週會(3/3)

團體活動時間、班週會(3/3)
彈性學習(2/2)

115年入學適用

製表日期：114/11/24