112學年度課程規劃 | 建築技術領域

國立高雄科技大學營建工程系課程地圖

基礎必修(上)

大學部一年級
普通物理(一)
微積分(一)
物理實習
營建工程概論
計算機概論

大學部二年級
建築工程設計(一)
建築構造
建築施工

大學部三年級
建築工程設計(二)
建築工程設計實務
工程測量

大學部四年級
實務專題(二)
永續建築整合設計

研究所
專題討論(一)
論文(一)

基礎必修(下)

大學部一年級
工程測量實習
工程靜力學
建築計畫與設計實習
工程製圖與實習
建築物理環境

大學部二年級
建築工程設計(二)
建築環境控制
建築構造
職業安全衛生法規

大學部三年級
實務專題(一)
營建技術實作與創新

大學部四年級

研究所
專題討論(二)
論文(二)

專業必選

大學部一年級
計算機概論
計算機程式與應用

大學部二年級
材料力學
營建材料與實習
材料力學行為實驗
混凝土材料與實習
鋼筋混凝土(一)

大學部三年級
建築與機電工程識圖實習
建築資訊建模技術
建築資訊建模實務應用
建築構造細部大樣

大學部四年級
房屋結構設計
預力混凝土
營建工程學期實習(一)
營建工程學期實習(二)
不動產估價
不動產估價實務
建築健康診斷
施工與監造實務
工程製圖實務

研究所
永續營建
智慧型建築
智慧型建築環境資訊技術應用
建築健康診斷
建築生命週期工程
建築省能系統
建築技術特論
開放系統營建(一)
建築材料選擇與應用
建築生產研究
建築壽命預測
建築環境管理
生態工程材料選擇與應用
工程技術專案整合研究
工程技術專案分析與規劃
開放系統營建(二)
開放式建築構造

專業選修

大學部一年級
微積分(二)
普通物理(二)
普通數學

大學部二年級
結構分析(一)
流體力學
機電施工法
管理科學
工程數學(一)
建築物理及設備

大學部三年級
鋼結構設計
結構分析(二)
結構矩陣
水電消防工程
空調通風工程
營建工程暑期實習
鋼筋混凝土(二)

就業市場

大學部
建築工程師
建築設備工程師
工地主任
建築工程監造人員
建築設計師

研究所
高級營建工程師
高級建築工程師
高級建築設備工程師