

國立高雄應用科技大學 106 學年度 工學院土木工程系 四年制課程表

106 年 01 月 10 日系課程委員會會議通過
 106 年 01 月 13 日系務會議通過
 106 年 03 月 29 日院課程委員會會議通過
 106 年 04 月 28 日校課程委員會會議通過
 106 年 05 月 24 日教務會議通過
 106 年 09 月 21 日系學術會議修正通過
 106 年 11 月 03 日系務會議修正通過
 107 年 02 月 26 日系課程委員會會議修訂通過
 107 年 02 月 27 日系務會議修正通過
 107 年 04 月 26 日系課程委員會會議修正通過
 107 年 05 月 01 日系務會議修正通過
 107 年 10 月 30 日系課程委員會會議修訂通過
 108 年 04 月 16 日系課程委員會會議修訂通過
 108 年 04 月 25 日系務會議通過
 108 年 11 月 14 日系課程委員會會議修正通過
 110 年 01 月 15 日系課程委員會會議修正通過

年級	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
校共同 必修科目 (29/50)	國文(一)2/2 服務學習(一)0/2 體育(一)0/2 實用英文 2/2 大學入門 0/1	國文(二)2/2 服務學習(二)0/2 體育(二)0/2 進階實用英文 2/2 專業倫理 1/1	英語聽講訓練(一)1/2 體育(三)0/2 應用文與習作 2/2	英語聽講訓練(二)1/2 體育(四)0/2	體育(五)0/2	核心通識(四) 2/2 體育(六)0/2	核心通識(五) 2/2	
	英語能力訓練 0/2							
核心通識(一)至核心通識(三)共 3 門 6/6、延伸通識 共 3 門 6/6								
院共同 必修科目 (6/6)	微積分(一)3/3 物理(一)3/3							
系專業 必修科目 (81/97)	測量實作實習 1/3 電腦輔助繪圖實作實習 3/3 工場實作實習(一) 1/3 測量學 3/3	微積分(二)3/3 物理(二)3/3 工場實作實習(二) 1/3 施工圖 2/2 化學 3/3 工程力學 3/3 環境工程 3/3	工程數學(一)3/3 材料力學 3/3 工程材料 3/3 計算機程式 3/3 工程經濟 3/3	工程數學(二)3/3 材料試驗 1/3 結構學 3/3 土壤力學 3/3 營建管理 3/3	土壤力學實驗 1/3 鋼筋混凝土 3/3 基礎工程 3/3 流體力學 3/3 工程地質 3/3	實務專題(一)1/3 鋼結構設計 3/3 工程資訊管理 3/3 混凝土技術 3/3	實務專題(二)1/3 契約管理 3/3	
系專業 選修科目 (23 學分)	土木工程概論 2/2 基礎電學 2/2 人工智慧概論 2/2 建築設計 3/3 圖學與製圖 3/3 計算機概論 2/3	工程防災概論 3/3 工程測量 3/3	施工機械 2/2 建築設備 3/3 模板工程 2/2 建築施工法 2/2 建築技術規則 2/2 基本電路學 3/3 特色工程個案研究 3/3 工程動力學 3/3 綠建築 3/3 運輸工程 3/3 生態工程 3/3 統計學 3/3 水文學 3/3 電腦動畫 3/3 資訊視覺化在營建工程之應用 3/3	地震工程概論 2/2 職業安全衛生管理 2/2 結構系統 3/3 智慧型建築 3/3 感測器原理 3/3 公路工程 3/3 材料科學 3/3 交通工程 3/3 土木施工法 3/3 混凝土配比設計與品管 3/3 軌道工程 2/2 防洪工程 3/3 營建法規 2/2 工地污染防治 2/2 資料庫設計 3/3 決策科學 3/3 校外實習(暑期) 2/2 (320)	中等結構學 3/3 監工實務 2/2 智慧型材料 3/3 路工材料檢驗 3/3 交通系統安全 3/3 工程財務 3/3 水資源工程 3/3	現地土壤力學實驗 2/3 實用土壤力學 3/3 工址調查 2/2 水利工程 3/3 大地工程施工學 3/3 工程英文(一) 3/3 大地防災科技 3/3 基礎施工 3/3 土木材料品質管制 3/3 再生材料 3/3 路工養護系統 3/3 橋樑安全檢測 3/3 坡地水文學 3/3 地理資訊系統 3/3 水土保持工程 3/3	@數值分析 3/3 @鋼結構細部設計 3/3 @結構動力學 3/3 @有限元法 3/3 @橋梁工程 3/3 @預力混凝土 3/3 @道路資產管理 3/3 @路面設計 3/3 @假設工程 3/3 @岩石力學 3/3 @運輸專案研討 3/3 @隧道工程 3/3 @電腦在深開挖工程之應用 3/3 @非破壞檢測 3/3 @工程英文(二) 3/3 @測量平差法 3/3 @數值攝影測量 3/3 @環境遙測 3/3	@耐震設計 3/3 @結構矩陣分析 3/3 @有限元法 3/3 @壓電材料力學 3/3 @瀝青混凝土配合設計 3/3 @專業寫作與發表 3/3 @價值工程實務 3/3 @鋪面工程與管理 3/3 @火災安全學 3/3 @高等基礎工程 3/3 @大地防災技術專論 3/3 @地質改良 3/3 @地質災害與防治策略 3/3 @管理學概論 2/2 @專案管理 3/3 @電腦繪圖與虛擬實境 3/3 @空間資訊系統 3/3

				小時)			@衛星定位測量 3/3 @建築資訊模型技術與應用 3/3 都市建築與實務 3/3 @數位影像處理 3/3 專案實習 3/3(320小時)	@衛星大地測量 3/3 工程估價 3/3 工程爭議與仲裁 3/3 計算機視覺與影像辨識 3/3 @工程軟體開發與應用 3/3 @最佳化在土木工程上之應用 3/3 專案實習 3/3(320小時)
產業學程及土木工程菁英學程選修科目(48 學分)	工場實作實習 (一) 1/3 電腦輔助繪圖實作實習 3/3 測量實作實習 1/3	工場實作實習 (二) 1/3 施工圖 2/2		材料試驗 1/3 職業安全衛生管理 2/2 施工測量實作實習 3/3 校外實習 (暑期) 2/2 (320 小時)	土壤力學實驗 1/3 鋼筋工程實作實習 3/3 景觀工程實作實習 3/3	道路施工實作實習 3/3 混凝土施工實作實習 3/3	模板施工實作實習 3/3 鋼結構施工實作實習 3/3 裝修施工實作實習 3/3 學期校外實習 9 學分	學期校外實習 9 學分

一、備 註：

- (一)本課程表適用於 106 學年度入學新生。
- (二)各科目(或小計)之學分時數以「學分/小時」標示。
- (三)修讀外系跨領域學程開設之課程視同本系專業選修課程。
- (四)軍訓：自 100 學年度起，列為選修課程，但不計入最低畢業學分數，視實際需要開課。
- (五)英語能力訓練：依本校大學部學生抵修英語能力訓練課程辦法辦理。
- (六)選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
- (七)其他選課注意事項，悉依本校「選課須知」相關規定辦理。

二、畢業門檻：

- (一)最低畢業學分為 139 學分，包括(一)校共同必修科目 29 學分 (含核心及延伸通識)，(二)院共同必修科目 6 學分，(三)系專業必修科目 81 學分，(四)系專業選修科目至少 23 學分 (非本系開設之專業選修課程至多可承認 3 學分)。
- (二)至少需完成校內任一種學程 (修畢系所開設之課程模組、學群等，並取得證書證明者，視同修畢學程之資格) 之修讀並取得學程證明，始得畢業。
- (三)核心通識(一)至核心通識(三)，修課無順序之別，採全校學生自行上網選課修讀。每一核心通識課程各開二門科目，須就各核心通識領域選擇一門修讀，共計 6 學分。開設科目名稱如下：
 - 核心通識(一) (2/2)：「人文思潮與名著導讀」、「藝術創造力導論」。
 - 核心通識(二) (2/2)：「管理與知識經濟」、「社會學與當代社會」。
 - 核心通識(三) (2/2)：「現今科技議題」、「諾貝爾科學桂冠」。
- (四)延伸通識分為人文、社會及科技三大領域，採全校學生自行上網選課修讀，得任選 3 門 6 學分修讀，修讀領域無限制，修讀課程名稱如有重複者，僅得認定 2 學分。
- (五)體育：一年級至三年級必修，但不計入最低畢業學分數，不及格者不得畢業。
- (六)自 106 學年度起，日間部四技學生需取得 TOEIC 550 分(含)以上、GEPT 中級複試(含)以上或其他同等級之英語能力測驗之證明，始得畢業。(各系自訂英能力規定高於上述標準，則以各系規定辦理之)

三、系訂規則：

- (一) @表與研究所合開課程。
- (二) 若上下學期皆選修「學期校外實習 9 學分」，本系僅承認 9 學分。
- (三) 「專案實習」學分數僅採計一學期為限，且「學期校外實習」與「專案實習」不得於同一學期選修。