

國立高雄應用科技大學 工學院土木工程系 104 學年度 四年制課程表

104 年 03 月 30 日系課程委員會會議通過
 104 年 04 月 24 日系務會議通過
 104 年 03 月 30 日院課程委員會會議通過
 104 年 04 月 27 日校課程委員會會議通過
 104 年 06 月 03 日教務會議通過

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 (29/51)	國文(一)2/2 實用英文2/2 體育(一)0/2 服務學習(一)0/2.5 大學入門0/1	國文(二)2/2 進階實用英文2/2 體育(二)0/2 服務學習(二)0/2.5 專業倫理1/1	應用文與習作2/2 英語聽講訓練(一)1/2 體育(三)0/2 核心通識(一)2/2	英語聽講訓練(二)1/2 體育(四)0/2 核心通識(二)2/2	核心通識(三)2/2 體育(五)0/2 延伸通識2/2	核心通識(四)2/2 體育(六)0/2 延伸通識2/2	核心通識(五)2/2 延伸通識2/2		
小計	4/9.5	5/9.5	5/8	3/6	4/6 或 4/8	4/6/或 4/8	4/4		
院共同 必修科目 (6/6)	微積分(一)3/3 物理(一)3/3								
小計	6/6								
系專業 必修科目 (83/97)	工場實習(一)1/3 電腦輔助繪圖3/3 測量學3/3 測量實習1/3	微積分(二)3/3 物理(二)3/3 化學3/3 工場實習(二)1/3 工程力學3/3 環境工程3/3 施工圖2/2	工程數學(一)3/3 工程材料3/3 材料力學3/3 計算機程式3/3 工程經濟3/3	工程數學(二)3/3 土壤力學3/3 結構學3/3 材料試驗1/3 營建管理3/3 校外實習(暑期)2/2(320 小時)	鋼筋混凝土3/3 基礎工程3/3 流體力學3/3 土壤力學實驗1/3 工程地質3/3	鋼結構設計3/3 工程資訊管理3/3 實務專題(一)1/3 混凝土技術3/3	契約管理3/3 實務專題(二)1/3		
	8/12	18/20	15/15	15/17	13/15	10/12	4/6		
系專業 選修科目 (21 學分)	圖學與製圖3/3 土木工程概論2/2 建築設計3/3 基礎電學2/2 人工智慧概論2/2	工程測量3/3 工程防災概論2/2	水文學3/3 運輸工程3/3 統計學3/3 電腦動畫3/3 生態工程3/3 工程動力學3/3 綠建築3/3 施工機械2/2 建築設備2/2 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 資訊視覺化在營建工程之應用3/3	材料科學3/3 營建法規2/2 交通工程3/3 結構系統3/3 智慧型建築3/3 混凝土配比設計與品管3/3 地震工程概論2/2 工地污染防治2/2 施工安全2/2 公路工程2/2 資料庫設計3/3 感測器原理3/3 軌道工程2/2	工程數學(三)3/3 中等結構學3/3 土木施工法3/3 智慧型材料3/3 營建工程防災技術3/3 水資源工程3/3 路工材料檢驗3/3 監工實務2/2 混凝土施工2/2 坡地開發工程2/2 工程財務3/3 再生智慧材料3/3 交通系統安全3/3 工程法律2/2	工程數學(四)3/3 水利工程3/3 地理資訊系統3/3 中等鋼筋混凝土3/3 實用土壤力學2/2 工址調查2/2 大地工程施工學3/3 工程英文(一)3/3 大地防災科技3/3 工程品質管理3/3 結構量測技術3/3 現地土壤力學實驗3/3 基礎施工3/3 土木材料品質管制3/3 路工養護系統3/3 投資與決策2/2 鋼結構製圖3/3	@數值分析3/3 @數位影像處理3/3 @鋼結構細部設計3/3 隧道工程3/3 水土保持工程3/3 @結構動力學3/3 @測量平差法3/3 @數值攝影測量3/3 @環境遙測3/3 @衛星定位測量3/3 @岩石力學3/3 橋梁工程3/3 預力混凝土3/3 運輸專案研討3/3 @建築資訊模型技術與應用3/3 工程英文(二)3/3 地工技術3/3 營建資訊系統3/3 橋樑安全檢測3/3 工務行政2/2 都市建築與實務3/3 智慧結構3/3 @智慧感測技術3/3 @鋪面工程與管理3/3	專案管理3/3 @電腦繪圖與虛擬實境3/3 @計算攝影學3/3 @空間資訊系統3/3 @工程監測與預警3/3 @類神經網路設計3/3 @衛星大地測量3/3 @作業研究3/3 @耐震設計3/3 工程估價3/3 管理學概論2/2 工程爭議與仲裁3/3 價值工程實務3/3 鋪面工程與管理3/3 高樓設計施工3/3 路面設計3/3 防災及救災之策略2/2 @結構矩陣分析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 @瀝青混凝土2/2 結構安全評估3/3 @研究方法與論文撰寫3/3 學期校外實習9學分	
產業學程選修科目 (24 學分)					工地實習3/3 基礎施工實習3/3	建築施工實習3/3 混凝土施工實習3/3	土木施工實習(含施工機 械)3/3 鋼結構施工實習3/3 監工實務實習與工程估價 3/3 模板施工實習3/3		

一、備註：

- (一)本課程表適用於 104 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可列為本系專業選修課程。
- (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)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，請依本校「選課須知」相關規定辦理。
- (八)@表與研究所合開課程。

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 83 學分，(四)系專業選修科目至少 21 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)自 102 學年度入學新生開始，至少需完成校內任一門遠距教學類之課程，始得畢業。
- (四)核心通識(一)至核心通識(五)，修課無順序之別，每一核心通識課程各開設 2 至 3 門科目，須就各核心通識領域選擇一門修讀，共計 10 學分。開設科目名稱如下：
核心通識(一)：「人文思潮與名著導讀」、「藝術創造力導論」
核心通識(二)：「社會學與當代社會」、「管理與知識經濟」
核心通識(三)：「諾貝爾科學桂冠」、「現今科技議題」
核心通識(四)：「台灣社會與文化」、「近代西方文明史」、「哲學概論與導讀」
核心通識(五)：「民主與法治」、「法律與公民意識」。
- (五)延伸通識分為人文、社會、科技三大領域，得任選三門 6 學分修讀。
- (六)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。
- (七)自 102 學年度入學新生開始，日間部四技學生需取得 TOEIC 400 分(含)以上能力之證明，始得畢業。
- (八)校外實習為校訂必修科目，並依「國立高雄應用科技大學學生校外實習辦法」辦理。

