

國立高雄應用科技大學 工學院土木工程系 105 學年度 四年制課程表

105 年 03 月 03 日系課程委員會會議通過
 105 年 03 月 25 日系務會議通過
 105 年 03 月 30 日院課程委員會會議通過
 105 年 04 月 21 日校課程委員會會議通過
 105 年 05 月 18 日教務會議通過
 106 年 09 月 21 日系學術會議修正通過
 106 年 10 月 24 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正通過
 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正通過
 108 年 04 月 16 日系課程委員會會議修正通過
 108 年 04 月 25 日系務會議修正通過
 108 年 11 月 14 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	
	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 服務學習(一)0/2.5 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)0/2.5 體育(二)0/2 進階實用英文2/2 專業倫理1/1	核心通識(一)2/2 英語聽講訓練(一)1/2 體育(三)0/2 應用文與習作2/2	核心通識(二)2/2 英語聽講訓練(二)1/2 體育(四)0/2	核心通識(三)2/2 延伸通識2/2 體育(五)0/2	核心通識(四)2/2 延伸通識2/2 體育(六)0/2	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)	工場實作實習(一)1/3 測量實作實習1/3 電腦輔助繪圖實作實習3/3 測量學3/3	施工圖2/2 工場實作實習(二)1/3 微積分(二)3/3 物理(二)3/3 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	材料試驗1/3 校外實習(暑期)2/2(320 小時) 工程數學(二)3/3 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	
	8/12	18/20	15/15	15/17	13/15	10/12	4/6	
系專業 選修科目 (21 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 模板工程2/2 建築施工法2/2 智慧型建築3/3 基本電路學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2/2 材料科學3/3 交通工程3/3 建築設備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	工程數學(三)3/3 中等結構學3/3 土木施工法3/3 監工實務2/2 坡地開發工程2/2 混凝土施工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 工程法律2/2 工程財務3/3 營建工程防災技術3/3 水資源工程3/3	結構健康監測2/2 工程數學(四)3/3 中等鋼筋混凝土3/3 結構量測技術3/3 鋼結構製圖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 路工營養系統3/3 再生智慧材料3/3 工程品質管理3/3 橋樑安全檢測3/3 投資與決策2/2 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 @壓電材料力學3/3 @預力混凝土配合設計3/3 @道路資產管理3/3 @路面設計3/3 @岩石力學3/3 運輸專案研討3/3 @高等基礎工程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 @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	@耐震設計3/3 @結構矩陣分析3/3 @有限元素法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 @大地防災技術專論3/3 @地質災害與防治策略3/3 @地質改良3/3 @大地防災技術專論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 @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
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 105 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。

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 學年度起，日間部四技學生需取得 TOEIC 400 分(含)以上、GEPT 中級初試(含)以上或其他同等級之英語能力訓練測驗之證明，始得畢業。(各系自訂英語能力規定高於上述標準，則以各系規定辦理之)。
- (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。

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。