

逢甲大學土木工程學系營建工程及管理進修學士班課程地圖 (110 學年入學適用)

	第一學年			第二學年			第三學年			第四學年		工程類證照考試科目/資格
	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 必 修 系 必 修	大一英文(一) / 2 大學國文(一) / 2 公民參與 / 1 社會實踐 / 1 工程力學導論 / 3 計算機概論 / 2 微積分 / 3	大一英文(二) / 2 大學國文(二) / 2 人文與科技 / 1 創意思考 / 1 電腦程式應用 / 2 營建工程及管理概論 / 2 應用力學 / 3 工程倫理 / 1 工程圖學 / 2	專業 必 修	工程數學 / 3 工程材料 / 2 工程材料試驗 / 1 專案管理 / 2 測量學 / 2 營建法規 / 2 材料力學 / 3	土壤力學 / 2 土壤力學實習 / 1 結構學 / 3 混凝土品質控制 / 2	基礎工程 / 3 營建管理 / 3 鋼筋混凝土 / 3	契約與規範 / 2 大三英文 / 2 工程地質 / 2	工程估價學 / 2 智慧化生活空間 / 2 工程品質管理 / 3 畢業專題 / 1		工程估價學 / 2 智慧化生活空間 / 2 工程品質管理 / 3 畢業專題 / 1		(一) 高考土木工程技師： 1. 結構分析 (包括材料力學與結構學) 2. 結構設計 (包括鋼筋混凝土與鋼結構設計) 3. 大地工程學 (包括土壤力學、基礎工程與工程地質) 4. 工程測量 (包括平面測量與施工測量) 5. 施工法 (包括土木、建築施工與工程材料) 6. 營建管理
	校 必 修	大二英文(一) / 1 大二英文(二) / 1		營 建 工 程 選 修 領 域	測量學實習 / 1 地形測量 / 2 工程經濟 / 2 工程統計 / 2		民法概要 / 2 地籍測量 / 2 工程經濟 / 2 工程統計 / 2					
營建物管進修學士班畢業學分：1 2 8 學分。 校共同科目： (1) 通識基礎課程 1 6 學分。 (2) 通識選修課程 1 2 學分。 (3) 外系選修至少 0 學分。 營建物管進修學士班本系必修：62 學分。 營建物管進修學士班本系選修：至少 29 學分。 說明： 第一學年、第二學年：課程開課年級 上學期、下學期：課程開課學期 工程材料 / 2：課程名稱 / 課程學分數			物 業 管 理 選 修 領 域		不動產開發 / 2 物業設施與設備 / 2 投標策略與合約管理 / 2 物業資產管理 / 2 營建財務 / 2	電腦於營建專案管理之應用 / 3 社區企畫服務學 / 2	工程資訊管理導論 / 2 工程英文 / 1	不動產估價與投資 / 2 物業管理制度 / 2 BIM 於 RC 結構建模與應用 / 3 BIM 於物業及設施管理之應用 / 3 工程爭議調解仲裁實務 / 2	(三) 高考大地工程技師： 1. 土壤力學 (包括土壤動力學) 2. 基礎工程與設計 (包括開挖工程及基礎相關結構設計) 3. 工程地質與工地調查 4. 山坡地工程 (包括水土保持工程) 5. 岩石力學與隧道工程 6. 大地工程學			
教育目標 1. PEO1 知識與技術的應用 能應用數學、力學、營建工程與管理相關的基本專業知識與技術，及專案管理的知能在專業工作中發揮效能。 2. PEO2 自我表現 能適當應用口頭、書面、或圖面等方式有效表達相關的成果。 3. PEO3 團隊合作 能在服務單位融入團隊，貢獻所學，並發揮營建工程與管理專業倫理之素養。 4. PEO4 國際觀 能藉終身學習吸收國內外知識，適應時代潮流與社會需求 核心能力 A. 具備使用數學、力學與營建工程與管理知識之相關能力。 B. 具備實驗設計與執行，以及分析解釋數據與說明結果之相關能力。 C. 具備營建工程與管理執行所需的相關技術能力。 D. 具備營建工程有關之基礎、結構之基本設計能力及營建電子化之應用能力。 E. 具備專案管理、有效溝通與團隊合作的能力。 F. 具備發掘、分析營建工程與管理相關之問題及處理的能力。 G. 具備專業報告撰寫及簡報之相關基本能力。 H. 具備認識時事議題，瞭解營建工程技術與管理對環境、社會及全球的影響，及終生學習的能力。 I. 理解營建工程專業倫理、營建法規、物業管理法規及社會責任。				營建工程領域 就業： 1. 可參加公務人員高/普考試 2. 可參加技師高考或訓練班取得專業證照 3. 可於公民營機構擔任工程設計、規劃、施工、監造和內業相關人員，如：土木工程師/人員、結構工程師/人員、大地工程師/人員、內業工程師/人員、規劃設計人員、工地主任、現場工程師/人員、監造人員、營建施作人員、工務助理人員、繪圖測量人員、勞安衛生人員、品管工程師/人員、營建管理人員、採購發包人員 升學： 1. 可通過外語文考試，申請國外大專院校之相關研究所 2. 可報考國內土木營建工程相關碩士班/碩專班，如： (1) 本校土木工程學系碩士在職專班研究所 (2) 國內各大專院校相關營建工程設計領域類組之碩士在職專班研究所 (請參閱下列綜合大學與科技大學等等資料) 【綜合大學】：台灣大學 (土木工程學系 / 工程科學及海洋工程學系 / 應用力學研究所)、高雄大學 (土木與環境工程學系)、中央大學 (土木工程學系 / 應用地質研究所 / 地球物理研究所)、暨南國際大學 (土木工程學系 / 地震與防災工程研究所)、義守大學 (土木與生態工程學系)、宜蘭大學 (土木工程學系)、中山大學 (海洋環境及工程學系 / 海洋環境及工程學系、交通大學 (土木工程學系)、中華大學 (土木工程學系)、中原大學 (土木工程學系)、聯合大學 (土木與防災工程學系)、華梵大學 (環境與防災設計學系 / 環境與防災設計學系)、成功大學 (土木工程學系 / 資源工程學系 / 水利及海洋工程學系)、淡江大學 (土木工程學系 / 水資源及環境工程學系)、中興大學 (土木工程學系 / 水土保持學系)、嘉義大學 (土木與水資源工程學系)、台灣海洋大學 (河海工程學系) 【科技大學】：清雲科技大學 (空間資訊與防災科技研究所)、屏東科技大學 (土木工程系 / 水土保持系)、朝陽科技大學 (營建工程系)、高雄海洋科技大學 (海洋工程科技研究所)、雲林科技大學 (營建工程系 / 防災與環境資源工程研究所)、中國科技大學 (土木與防災應用科技研究所)、明新科技大學 (土木工程與環境資源管理研究所)、中華科技大學 (土木防災工程研究所)、高雄應用科技大學 (土木工程與防災科技研究所)、高苑科技大學 (土木工程系)、正修科技大學 (營建工程研究所)、台灣科技大學 (營建工程系)、高雄第一科技大學 (營建工程系)、台北科技大學 (土木與防災研究所) 物業管理領域 就業： 1. 可參加公務人員高/普考試 2. 可參加不動產估價師高考、專案管理師考試或品管工程師等訓練班取得專業證照 3. 可於公民營機構擔任開發、管理之相關人員，如：專案管理師、財務管理人員、不動產與物業管理人員、勞安衛生人員、品管工程師/人員、營建管理人員、採購發包人員 升學： 1. 可通過外語文考試，申請國外大專院校之相關研究所 2. 可報考國內物業資產管理相關碩士班/碩專班，如： (1) 本校土木工程學系碩士在職專班研究所 (2) 國內各大專院校相關營建工程設計領域類組之碩士在職專班研究所 (請參閱下列綜合大學與科技大學等等資料) 【綜合大學】：台灣大學 (土木工程學系)、中興大學 (土木工程學系)、成功大學 (土木工程學系)、聯合大學 (土木與防災工程學系)、交通大學 (土木工程學系)、中央大學 (土木工程學系)、淡江大學 (土木工程學系)、宜蘭大學 (土木工程學系)、中原大學 (土木工程學系)、中華大學 (營建管理學系)、高雄大學 (土木與環境工程學系) 【科技大學】：台灣科技大學 (營建工程系)、台北科技大學 (土木與防災研究所)、營建與物業管理研究所、高雄第一科技大學 (營建工程系)、高雄應用科技大學 (土木工程與防災科技研究所)、朝陽科技大學 (營建工程系)、正修科技大學 (營建工程研究所)、屏東科技大學 (土木工程系)、高苑科技大學 (土木工程系)、明新科技大學 (土木工程與環境資源管理研究所)	(四) 高考測量技師： 1. 地理資訊系統 2. 測量平差法 3. 平面測量學 4. 製圖學 5. 大地測量學 6. 測量航空學 (五) (內政部) 工地主任： 參加內政部營建署合格代訓機構之講習受訓合格，並定期回訓。 管理類證照考試科目/資格 (一) (公共工程委員會) 品管工程師： 參加公共工程委員會合格代訓機構之講習受訓合格，並定期回訓。 (二) 高考不動產估價師： 1. 民法物權與不動產法規 2. 土地利用法規 3. 不動產投資分析 4. 不動產經濟學 5. 不動產估價理論 6. 不動產估價實務							

