

# 113學年營建工程系大學部課程地圖

分流課程修習學分要求說明：

修課規範類型	修課規定
校訂必修	24學分
專業必修	修畢全部課程72學分
分組專業選修	至少4門11學分
其他專業選修	至少24學分
通識自由選修學分	4學分
系上自由選修學分	最多10學分
最低畢業學分數	134學分

- 課程加入BIM及Project軟體教學
- 國考課程

第一學年上學期	
基本數理	2
微積分(一)	3
邏輯思考與運算	3
物理(一)	3
第一學年下學期	
微積分(二)	3
工程靜力學	3
2D/3D電腦輔助設計	3
營建工程概論	2
第二學年上學期	
工程材料	2
土壤力學試驗	2
土壤力學(一)	3
材料力學	4
第二學年下學期	
工程管理	3
工程材料試驗	3
基礎工程	3
結構學(一)	3
鋼筋混凝土設計(一)	3
第三學年上學期	
施工圖繪製	3
測量學	2
施工法	3
第三學年下學期	
工程估價	3
施工測量實習	3
工程統計(一)	3
服務學習-實習及實務專題	1
第四學年上學期	
現場實習實務	3
專題製作	3
營建工程設計實務	6
專業必修	



第二學年上學期	
契約與規範	2
第二學年下學期	
營建工程人工智慧概論	2
第三學年上學期	
安衛與環保	3
工業安全	3
第三學年下學期	
工業衛生	3
建築資訊模型建置技術	3
工程經濟	3
第四學年上學期	
Matlab程式設計與智能訊號分析實務	3
機電工程設計整合實務	3
工程規劃與控制	3
工程估價實習	3
第四學年下學期	
建築資訊模型各業整合探討	3
註：專業選修課程13選4	
第二學年上學期	
工程地質	3
第三學年上學期	
安衛與環保	3
工業安全	3
混凝土品質控制	3
橋梁工程設計	2
第三學年下學期	
邊坡工程	3
工程測量	3
工業衛生	3
橋梁工程施工技術	2
第四學年上學期	
工址調查	3
工程規劃與控制	3
工程估價實習	3
Matlab程式設計與智能訊號分析實務	3
第四學年下學期	
道路工程	3
註：專業選修課程14選4	
第二學年上學期	
工程數學(一)	3
工程地質	3
第二學年下學期	
土壤力學(二)	3
營建工程人工智慧概論	2
第三學年上學期	
鋼結構設計(一)	3
結構學(二)	3
橋梁工程設計	2
混凝土品質控制	3
鋼筋混凝土設計(二)	3
第三學年下學期	
工程測量	3
鋼結構設計(二)	3
橋梁工程施工技術	2
第四學年上學期	
預力混凝土設計	3
工址調查	3
工程規劃與控制	3
工程估價實習	3
Matlab程式設計與智能訊號分析實務	3
第四學年下學期	
道路工程	3
房屋結構設計	3
註：專業選修課程19選4	

第一學年上學期	
民法概要	3
微積分(一)演練	1
邏輯思考與運算演練	1
第一學年下學期	
營建與環境	3
工程法律	3
工程靜力學演練	1
第二學年上學期	
材料力學演練	1
營建英文	2
流體力學	3
第二學年下學期	
電腦程式設計	3
電腦程式設計演練	1
結構學(一)演練	1
第三學年上學期	
專案研究(一)	3
第三學年下學期	
營建工程常用檢測方法	2
專案研究(二)	3
結構修護補強工法概論	2
第四學年上學期	
綠色營建材料	3
結構振動監測	3
三明治校外實習	10
結構分析(一)	3
大地工程學(一)	3
第四學年下學期	
水文學	3
三明治校外實習	10
專案研究(三)	3
大地工程學(二)	3
土木施工法特論	3
測量學專論	3
結構分析(二)	3
地震工程概論	3
其他專業選修	

- 採購發包人員
  - 營建管理人員
  - 不動產開發人員
  - 工程估價人員
  - 勞安衛生人員
  - 工程保險人員
  - 營建工程契約/仲裁人員
  - 土木工程師/員
  - 結構工程師/員
  - 大地工程師/員
  - 水保工程師/員
  - 內業工程師/員
  - 消防設備師/員
  - 規劃設計人員
  - 工地主任
  - 現場工程師/員
  - 品管工程師/員
  - 監造人員
  - 營建施作人員
  - 工務助理人員
  - 繪圖測量人員
  - 勞安人員
- 畢業後出路

