

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	30學分
專業必修	修畢全部課程69學分
分組專業選修	至少4門11學分
其他專業選修	至少29學分
自由選修學分	最多6學分
最低畢業學分數	134學分

課程加入國考題目內容

課程加入BIM及Project軟體教學

第一學年上學期	
基本數理	1
微積分(一)	3
營建工程概論	2
計算機概論	3
工程靜力學	3
第一學年下學期	
物理(一)	3
微積分(二)	3
工程法律	3
材料力學	4
第二學年上學期	
營建材料	2
契約與規範	2
土壤力學試驗	1
結構學(一)	3
土壤力學(一)	3
第二學年下學期	
工程管理	3
營建材料試驗	1
鋼筋混凝土設計(一)	3
基礎工程	3
第三學年上學	
施工圖繪製	4
測量學	2
第三學年下學期	
工程估價	3
施工測量實習	1
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
營建操作	3
設計實務	3
專題製作	3
工程規劃與控制	2
營建工程設計實務	3

第三學年上學期		
營建管理類組專業選修	工程經濟	3
第三學年下學期		
安衛與環保	3	
施工法	3	
第四學年上學期		
工程財務管理	3	
建築資訊模型建置技術	3	

註：專業選修課程5選4

第二學年上學期	
工程數學(一)	3
第二學年下學期	
工程地質	3
結構學(二)	3
第三學年上學期	
鋼結構設計	3
土壤力學(二)	3
第三學年下學期	
工址調查	3
邊坡工程	3
第三學年下學期	
流體力學	3

註：專業選修課程8選5

第三學年上學期	
建築設備	2
第三學年下學期	
安衛與環保	3
工址調查	3
營建工程施工實務	3
施工法	3
邊坡工程	3
第四學年下學期	
道路工程	3

註：專業選修課程7選4

第一學年上學期		第四學年上學期	
民法概要	3	結構電腦分析	3
第一學年下學期		工程測量	3
營建與環境	3	結構修護補強工法概論	2
第二學年上學期		數值分析	3
不動產實務	3	機電工程設計整合實務	3
營建化學	2	鋼結構檢測(二)	3
企業學程專題(一)	1	土地法規	2
第二學年下學期		工程統計(二)	2
運輸工程	2	綠色營建材料	3
工程數學(二)	3	水土保持工程	3
不動產管理	3	結構振動監測	3
營建英文	2	岩石力學概論	2
電腦程式設計	3	工程動力學	3
企業學程專題(二)	1	三明治校外實習	10
創造力	2	工業減廢與資源再生	3
綠色生產	3	企業學程專題(五)	1
第三學年上學期		第四學年下學期	
結構設計概論	2	房屋結構設計	3
工程數學(三)	3	計算機在大地工程之應用	3
物業管理	3	隧道工程概論	3
鋼筋混凝土設計(二)	3	橋樑工程	3
混凝土品質控制	2	地工結構檢測	3
企業講座(工程科技類)	1	水文學	3
企業學程專題(三)	1	水利工程	3
物理(二)	3	三明治校外實習	10
施工機械	2	企業學程專題(六)	1
專案研究(一)	3	工程倫理講座	1
第三學年下學期		綠色材料	3
地震工程概論	3	專案研究(三)	3
專案研究(二)	3		
風險管理	3		
預力混凝土設計	3		
邊坡工程	3		
鋼結構檢測(一)	3		
坡地防災科技	3		
營建工程常用檢測方法	2		
企業講座(工程科技類)	1		
企業學程專題(四)	1		

大學部專業選修課群

- 採購發包人員
- 營建管理人員
- 不動產開發人員
- 工程估算人員
- 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

專業必修

分組專業選修

其他專業選修

畢業後出路

104學年營建工程系大學部學生職涯進路地圖