

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64學分
分組專業選修	至少4門11學分
其他專業選修	至少21學分
自由選修學分	最多6學分
最低畢業學分數	134學分

第一學年上學期	
基本數理	1
微積分(一)	3
營建工程概論	1
計算機概論	3
物理(一)	3
第一學年下學期	
工程靜力學	3
微積分(二)	3
TQC-2D電腦輔助設計	3
工程法律	3
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
材料力學(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
鋼筋混凝土學(一)	3
結構學(一)	3
基礎工程	3
第三學年上學	
施工圖	3
測量學	2
工程規劃與控制	2
第三學年下學期	
工程估價	2
施工測量實習	1
服務學習-實習及實務專題	1
工程統計(一)	3
第四學年上學期	
現場實習實務	3
營建操作	3
專題製作	3
設計實務	3

第二學年下學期	
營建管理類組專業選修	3
第三學年上學期	
土木施工	3
工程經濟	2
第三學年下學期	
專業排程軟體之應用	3
工程財務管理	3

第二學年上學期	
工程數學(一)	3
第二學年下學期	
材料力學(二)	3
工程地質	3
第三學年上學期	
鋼結構設計(一)	3
結構學(二)	3
土壤力學(二)	3
第三學年下學期	
工址調查	3
第四學年上學期	
流體力學	3

第二學年下學期	
營建管理類組專業選修	3
第三學年上學期	
土木施工	3
建築設備	2
第三學年下學期	
專業排程軟體之應用	3
都市土木規劃與設計	3

註：專業選修課程8選5

第一學年上學期		第四學年上學期	
民法概要	3	施工機械	3
第一學年下學期		結構電腦分析	
電腦程式設計	2	工程測量	3
物理(二)	3	結構修護補強工法	2
材料科學	2	概論	
不動產概要	3	深開挖與基礎設計	3
第二學年上學期		數值分析	
營建英文	2	應用土壤力學	3
不動產概要	3	結構動力學	3
營建化學	2	鋼結構檢測(二)	3
TQC-3D電腦輔助設計	3	土地法規	2
第二學年下學期		工程統計(二)	
企業學程專題(一)	1	政府採購法及促參法	3
第二學年下學期		綠色營建材料	
運輸工程	2	影像處理	2
工程數學(二)	3	水土保持工程	3
營建與環境	3	結構振動監測	3
材料科學	2	岩石力學概論	2
不動產管理	3	企業學程專題(二)	1
企業學程專題(二)	1	工程動力學	3
第三學年上學期		三明治校外實習	
結構設計概論	2	企業學程專題(五)	1
第三學年上學期		第四學年下學期	
工程數學(三)	3	人力資源管理	3
物業管理	3	生態工法	2
鋼筋混凝土學(二)	3	房屋結構設計	3
混凝土品質控制	2	地理資訊系統與遙感探測概論	2
第三學年下學期		計算機在大地工程之應用	
企業講座(工程科技類)	1	保險法規	2
企業學程專題(三)	1	環境工程概論	3
第三學年下學期		智慧型建築	
地震工程概論	3	道路工程	3
風險管理	3	隧道工程概論	3
建築法規	3	橋樑工程	3
預力混凝土設計	3	機電整合	3
邊坡工程	3	地工結構檢測	3
鋼結構設計(二)	3	水文學	3
鋼結構檢測(一)	3	水利工程	3
坡地防災科技	3	三明治校外實習	10
營建工程常用檢測方法	2	企業學程專題(六)	1
結構矩陣分析	3	工程倫理講座	1
基本結構力學試驗	1		
水泥與瀝青混凝土配比設計	2		
高等材料力學	3		
企業講座(工程科技類)	1		
企業學程專題(四)	1		

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

畢業可從事

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

畢業可從事

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

畢業可從事

專業必修

分組專業選修

其他專業選修

畢業後出路

101學年營建工程系大學部學生生涯進路地圖

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	30學分
專業必修	修畢全部課程64學分
分組專業選修	至少4門11學分
其他專業選修	至少21學分
自由選修學分	最多6學分
最低畢業學分數	134學分

第一學年上學期	
基本數理	1
微積分(一)	3
營建工程概論	1
計算機概論	3
物理(一)	3
第一學年下學期	
工程靜力學	3
微積分(二)	3
TQC-2D電腦輔助設計	3
工程法律	3
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
材料力學(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
鋼筋混凝土學(一)	3
結構學(一)	3
基礎工程	3
第三學年上學	
施工圖	3
測量學	2
工程規劃與控制	2
第三學年下學期	
工程估價	2
施工測量實習	1
服務學習-實習及實務專題	1
工程統計(一)	3
第四學年上學期	
現場實習實務	3
營建操作	3
專題製作	3
設計實務	3

第二學年下學期	
營建管理類組專業選修	
安衛與環保	3
第三學年上學期	
土木工程	3
工程經濟	2
第三學年下學期	
專業排程軟體之應用	3
工程財務管理	3

第二學年上學期	
工程數學(一)	3
第二學年下學期	
材料力學(二)	3
工程地質	3
第三學年上學期	
鋼結構設計(一)	3
結構學(二)	3
土壤力學(二)	3
第三學年下學期	
工址調查	3
第四學年上學期	
流體力學	3

第二學年下學期	
安衛與環保	3
第三學年上學期	
土木工程	3
建築設備	2
第三學年下學期	
專業排程軟體之應用	3
都市土木規劃與設計	3
註：專業選修課程8選5	

第一學年上學期		第四學年上學期	
民法概要	3	施工機械	3
第一學年下學期		結構電腦分析	3
電腦程式設計	2	工程測量	3
物理(二)	3	結構修護補強工法概論	2
材料科學	2	不動產概要	3
不動產概要	3	深開挖與基礎設計	3
第二學年上學期		數值分析	3
營建英文	2	應用土壤力學	3
不動產概要	3	結構動力學	3
營建化學	2	鋼結構檢測(二)	3
TQC-3D電腦輔助設計	3	土地法規	2
企業學程專題(一)	1	工程統計(二)	2
第二學年下學期		政府採購法及促參法	3
運輸工程	2	綠色營建材料	3
工程數學(二)	3	影像處理	2
營建與環境	3	水土保持工程	3
材料科學	2	結構振動監測	3
不動產管理	3	岩石力學概論	2
企業學程專題(二)	1	工程動力學	3
第三學年上學期		三明治校外實習	10
結構設計概論	2	企業學程專題(五)	1
第三學年下學期		企業學程專題(四)	1
工程數學(三)	3	人力資源管理	3
物業管理	3	生態工法	2
鋼筋混凝土學(二)	3	房屋結構設計	3
混凝土品質控制	2	企業講座(工程科技類)	1
企業講座(工程科技類)	1	地理資訊系統與遙感探測概論	2
企業學程專題(三)	1	計算機在大地工程之應用	3
第三學年下學期		地震工程概論	3
地震工程概論	3	保險法規	2
風險管理	3	環境工程概論	3
建築法規	3	智慧型建築	3
預力混凝土設計	3	道路工程	3
邊坡工程	3	隧道工程概論	3
鋼結構設計(二)	3	橋樑工程	3
鋼結構檢測(一)	3	機電整合	3
坡地防災科技	3	地工結構檢測	3
營建工程常用檢測方法	2	水文學	3
結構矩陣分析	3	水利工程	3
基本結構力學試驗	1	三明治校外實習	10
水泥與瀝青混凝土配比設計	2	企業學程專題(六)	1
高等材料力學	3	工程倫理講座	1
企業講座(工程科技類)	1		
企業學程專題(四)	1		

專業選修課程

專業必修

分組專業選修

其他專業選修

101學年營建工程系大學部課程地圖