

課程類別				一年級				二年級				三年級				四年級										
				第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期								
				課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數					
必修	營建工程組	應修學分數 54 學分	普通物理(一)	3	3	普通物理(二)	3	3	材料力學	3	3	結構分析(一)	3	3	工程測量	3	3	基礎工程	3	3	實務專題(二)	2	2			
			物理實習	1	3	微積分(二)	3	3			鋼筋混凝土(一)	3	3	工程規劃與控制	3	3	實務專題(一)	2	2							
			微積分(一)	3	3	工程靜力學	3	3			職業安全衛生法規	3	3	土壤力學實習	1	3	工程測量實習	1	3							
			營建工程概論	2	2	工程製圖與實習	3	4					土壤力學(一)	3	3											
						計算機程式與應用	3	3																		
									* 工程靜力學	3	3															
						* 微積分(一)	3	3	* 微積分(二)	3	3	* 材料力學	3	3								* 實務專題(二)	2	2		
	建築工程組	應修學分數 49 學分	普通物理(一)	3	3	工程靜力學	3	3	建築工程設計(一)	3	3	建築工程設計(二)	3	3	建築施工法	3	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2			
			物理實習	1	3	建築計畫與設計實習	1	3	建築構造	3	3	建築環境控制	2	2	建築工程設計實務	3	3	營建技術實作與創新	3	3	永續建築整合設計	1	1			
			微積分(一)	3	3	工程製圖與實習	3	4			職業安全衛生法規	3	3	工程測量	3	3										
			營建工程概論	2	2	建築物理環境	2	2																		
				3	3	* 微積分(一)	3	3	* 工程靜力學	3	3											* 實務專題(二)	2	2		
	專業課程	營建工程組 (核心選修)	應修學分數 17 學分	營建英文	3	3			工程數學(一)	3	3	流體力學	3	3	施工方法及機具(一)	2	2	施工方法及機具(二)	2	2						
				計算機概論	3	3			營建材料與實習	3	4	混凝土材料與實習	3	4	鋼結構設計	3	3	營建工程估價	3	3						
建築工程組 (核心選修)		應修學分數 22 學分	營建英文	3	3	計算機程式與應用	3	3	材料力學	3	3	鋼筋混凝土(一)	3	3	建築與機電工程識圖實習	1	3	建築資訊建模實務應用	3	3						
			計算機概論	3	3			營建材料與實習	3	4	建築構造細部大樣	3	3	建築資訊建模技術	3	3	建築工程製圖實務	3	3							
專業選修		應修營建組 學分數 46 學分 (含核心選修 17 學分)、 建築組學分數 51 學分 (含核心選修 22 學分)				普通數學	3	3	營建法規	3	3	工程數學(二)	3	3	水電消防工程	3	3	工程地質	3	3	◎房屋結構設計	3	3	橋梁工程	3	3
								泥作工程實作微學分	1	1	工程動力學	3	3	結構分析(二)	3	3	空調通風工程	3	3	預力混凝土	3	3	工址調查	3	3	
								塗裝工程實作微學分	1	1	機電施工法	3	3	鋼筋混凝土(二)	2	2	工程品質管制	3	3	◎高等材料力學	3	3	◎建築健康診斷	3	3	
										契約與規範	3	3	生態工程材料	3	3	結構矩陣	3	3	不動產估價	3	3	地震工程概論	3	3		
										管理科學	2	2	生態水文學	3	3	土壤力學(二)	3	3	施工與監造實務	3	3	工程製圖實務	3	3		
								營建工程實作微學分(一)	1	1	營建工程實作微學分(二)	1	1	營建管理導論	3	3	綠建築導論	3	3	◎系統思考與學習型組織	3	3	不動產估價實務	3	3	
								建築工程實作微學分(一)	1	1	建築工程實作微學分(二)	1	1	★營建工程專案實習	2	3	颱風災害與防治	2	2	數值分析應用	3	3	國際專題(二)	2	2	
														綠能與永續工程	3	3	都市地下土木工程	3	3	高等結構學	3	3	機電工程建築資訊建模實習	1	3	
														建築防水工程技術概論	3	3	營建日文	3	3	岩石力學導論	3	3	結構工程建築資訊建模實習	1	3	
														空間資訊技術於工程之應用	3	3	結構非破壞檢測實習	1	3	國際專題(一)	2	2	BIM 模型在大地工程實務實習	1	3	
																★營建工程暑期實習	2	3	◎橋梁設計與補強	3	3	BIM 模型在工程管理實務實習	1	3		
															★營建工程專案實習	2	3	◎營建工程作業研究	3	3	◎生態工程材料選擇與應用	3	3			
															BIM-機電系統建模	3	3	◎結構動力學	3	3	◎高等鋼結構	3	3			
													交通設施工程	3	3	◎橋梁檢測評估與補強	3	3	★營建工程學期實習(二)	9	9					
													混凝土構造非破壞檢測技術應用	3	3	★營建工程學期實習(一)	9	9	★營建工程專案實習	2	3					
																★營建工程專案實習	2	3	鋼結構施工實務	3	3					
																離岸風機基礎耐震設計	3	3	離岸工址調查	3	3					
																◎木結構設計	3	3	◎建築材料選擇與應用	3	3					
																◎BIM 3D 工程算量	3	3	◎最有利標競標與評選	3	3					

備註：

一、畢業總學分數為 128 學分。

二、**營建工程組**必修 54 學分、選修 46 學分(含核心選修 17 學分)，**建築工程組**必修 49 學分、選修 51 學分（含核心選修 22 學分）。所有學生畢業時需至少滿足其中一組之修業學分規定。（不含校共同必修課程及通識課程的學分數）

三、校共同必修課程及通識課程 28 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。

四、須修滿英(外)語 8 學分，本國籍學生英語畢業門檻為等同 CEFR B1 以上程度之各類英檢成績；各系自訂英語畢業門檻高於校訂者，另依該系規定。在學期間參加 2 次各類英檢考試，未通過者，須提出考試成績證明始得以下列其中一種方式通過：

1.通過校內英語畢業門檻檢定考試。2.參加一期外語教育中心開設之短期英文加強課程，並符合課程簡章規定。3.修讀並通過就讀院系開設 2 學分以上全英授課專業課程 1 門。多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修大一英語(4 學分)；多益成績達 785 分(或等同 CEFR B2 等級)以上者得免修大一、大二英語(8 學分)，但須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構規劃表。

五、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。

六、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：

(1)**營建工程組**學生畢業必須取得「**核心選修**」課程 17 學分以上。**建築工程組**學生畢業必須取得「**核心選修**」課程 22 學分以上。

(2)*標記視需要開設。

(3)◎標記代表與碩士班合開。

(4)除共同專業必修及共同專業選修課程外，營建工程組之必修與核心選修課程得為建築工程組選修課程，反之，建築工程組必修與核心選修課程得為營建工程組選修課程。

(5)專業課程必修**營建工程組 54 學分、建築工程組 49 學分**，專業課程選修**營建工程組**至少 46 學分(含核心選修至少 17 學分)**建築工程組**至少 51 學分(含核心選修至少 22 學分)。承認學生修習外系學分數，大學部(自給自足班級除外)至多 **12 學分**為畢業選修學分，但學生如修畢**第二專長或校**課程委員會通過之學分學程，則承認學生修習外系學分數至多 18 學分為畢業選修學分。

(6)★營建工程專案實習(2 學分/畢業前累計 320 小時)、★營建工程暑期實習(2 學分/320 小時)、★營建工程學期實習(一)(9 學分/720 小時)、營建工程學期實習(二)(9 學分/720 小時)

(7)本系學生修習外系學分且欲認可為畢業學分者(學院跨領域課程除外)，應於**當學期修課前之加退選課程期間提出申請**，需填寫「營建工程系大學部**外修專業必(選)修課程申請單**」經本系授課教師與系主管簽核後，始得修習外系學分及辦理抵充。