

營建工程系 四年制 106學年度入學課程結構規劃表

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	
專業課程 (98學分)	必修 營建 工程組	須修畢 55 學分數		UCE1127/普通物理(一)/3 UCE1105/物理實習/1 UCE1123/微積分(一)/3 UCE1117/營建工程概論/2 UCE1126/計算機概論/3 UCE1119/工程測量/3 #UCE1135/工程實作實習/1	UCE1124/普通物理(二)/3 UCE1118/微積分(二)/3 UCE1110/工程靜力學/3 UCE1112/工程製圖/2 UCE1111/工程測量實習/1 *UCE1123/微積分(一)/3 #UCE1135/工程實作實習/1	UCE2121/材料力學/3 UCE2111/營建材料實習/1 *UCE1118/微積分(二)/3 *UCE1110/工程靜力學/3	UCE2108/結構分析(一)/3 UCE2118/流體力學/3 UCE3117/鋼筋混凝土(一)/3 *UCE2115 /材料力學/3	UCE3109/土壤力學實習/1 UCE3119/土壤力學(一)/3 UCE3103/工程規劃與控制/3	UCE3118/基礎工程/3 UCE4101/實務專題(一)/2	UCE4103/實務專題(二)/2
	必修 建築 工程組	須修畢 55 學分數		UCE1127/普通物理(一)/3 UCE1105/物理實習/1 UCE1123/微積分(一)/3 UCE1117/營建工程概論/2 UCE1126/計算機概論/3 UCE1119/工程測量/3 #UCE1135/工程實作實習/1	UCE1110/工程靜力學/3 UCE1112/工程製圖/2 UCE1111/工程測量實習/1 *UCE1123/微積分(一)/3 #UCE1135/工程實作實習/1 UCE1624/建築計畫與設計實習/1 UCE1128 /工程製圖實習/1	UCE2123/材料力學行為實驗/3 UCE3623/建築工程設計(一)/3 *UCE1110/工程靜力學/3	UCE2626/建築構造/3 UCE3662/建築工程設計(二)/3	UCE2119/營建技術實作與創新(一)/3 UCE3103/工程規劃與控制/3 UCE3625/建築構造細部大樣/3 UCE3627/建築資訊建模技術/3	UCE2624/營建技術實作與創新(二)/3 UCE4101/實務專題(一)/2	UCE4103/實務專題(二)/2
	選修	至少應修學分數43學分 (含核心選修至少過14學分)	一般選修 (28學分)	UCE1606 /營建英文/3	UCE1620 /計算機程式與應用/3 UCE1622 /工程製圖實習/1 *UCE1606 /營建英文/3	UCE2611/工程數學(一)/3 UCE2109/營建材料/3	UCE2120/統計學/3 UCE2616/混凝土材料/3	UCE3617/施工方法及機具(一)/2 UCE3644/鋼結構設計/3	UCE3652/施工方法及機具(二)/2 UCE3654/營建工程估價/3	
	核心選修 營建工程 組 (14學分)				UCE2121/材料力學/3 UCE2621/營建材料實習/1 UCE2605/建築物理及設備/4 UCE4659/建築施工/3 UCE2615/營建材料/3	UCE4623/結構系統/3 UCE2632/鋼筋混凝土(一)/3 UCE2616/混凝土材料/3	UCE3119/土壤力學(一)/3	UCE3118/基礎工程/3		
	核心選修 建築工程 組 (14學分)									
			UCE1607 /營建人之情緒智能/2	UCE1602/普通數學/3 UCE1604/工程與環境/3	UCE2609/管理科學/2 UCE3605/ 營建法規/3 泥作工程實作微學分/1 塗裝工程實作微學分/1	UCE2608/工程數學(二)/3 UCE2610/工程動力學/3 UCE2612/機電施工法/3 UCE2614/熱流工程導論/3 UCE2620/營建安全/2 UCE4603/契約與規範/3	UCE3109/土壤力學實習/1 UCE3603/水電消防工程/3 UCE3607/結構分析(二)/3 UCE3620/工程地質/3 UCE3615/工程專案行政管理/3 UCE3624/鋼筋混凝土(二)/2 UCE3634/生態工程材料/3 UCE3636/生態水文學/3 ★UCE3621/營建工程專題實習/2 ★UCE3619/營建工程專案實習/2	UCE3626/空調通風工程/3 UCE3618/營建管理導論/3 UCE3622/結構矩陣/3 UCE3630/土壤力學(二)/3 UCE3628/綠建築導論/3 UCE3632/颱洪災害與防治/2 UCE3638/都市地下土木工程/3 ★UCE3658/營建工程暑期實習/2 UCE3613/工程品質管制/3 UCE3650/營建日文/3 UCE3629/建築資訊建模實務應用/3 ★UCE3621/營建工程專題實習/2 ★UCE3619/營建工程專案實習/2 UCE3664/結構非破壞檢測實習/1	UCE4639/土地開發/3 UCE3606/預力混凝土/3 UCE4629/數值分析應用/3 UCE4617/高等結構學/3 ◎GCE1656/高等材料力學/3 UCE4631/岩石力學導論/3 UCE4635/坡地生態工程/3 UCE4637/不動產估價/3 UCE4621/土工設計/3 ◎GCE1658/橋梁設計與補強/3 ◎GCE1622/營建工程作業研究/3 ◎GCE1605/結構動力學/3 UCE4624/施工與監造實務/3 ◎UCE4649/智慧型建築環境資訊技術應用/3 UCE4667/國際專題(一)/2 UCE4663/永續建築整合設計/3 ★UCE4657/營建工程學期實習(一)/9 ★UCE3621/營建工程專題實習/2 ★UCE3619/營建工程專案實習/2 ◎GCE1657/生態工程材料選擇與應用/3 UCE4634/國際專題(二)/2	UCE4604/地震工程概論/3 UCE4606/房屋結構設計/3 UCE4608/交通設施/3 UCE4620/施工監測/3 UCE4616/工業化建築系統及作業/3 UCE4607/橋梁工程/3 UCE4618/坡地災害與防治/2 UCE4622/工程製圖實務/3 UCE4625/工址調查/3 ◎GCE1655/橋梁檢測評估與補強/3 ◎GCE1607/高等鋼結構/3 UCE4643/鋼結構施工實務/3 UCE4628/不動產估價實務/3 UCE4665/建築健康診斷/3 ★UCE4632/營建工程學期實習(二)/9 ★UCE3621/營建工程專題實習/2 ★UCE3619/營建工程專案實習/2 ◎GCE1657/生態工程材料選擇與應用/3 UCE4634/國際專題(二)/2

通識課程 (22學分)	校通識	至少應修學分數： 6學分	UGS1148/大一體育0/兩學期 UGS1118/校園服務教育0/ 兩學期	UGS3127/創意與創新/2	UGS3120/科技與社會/2 UGS3122/溝通與表達/2	UGS3129/人際溝通/2*配合專 班開設			
	院通識	至少應修學分數： 6學分；且至少要 修畢「科技創 新」、「服務創 新」、「文化創 新」其中一門課 程。	UGS0094/科技創新/2 UGS0054/工程倫理/2 UGS0051/工程經濟/2 UGS0053/工程管理/2 UGS0058/職場倫理/2*配合 專班開設	UGS0065/服務創新/2 UGS0071/工程師基本知識/2 UGS0077/產品開發與創業/2 UGS0090/專案管理概論/2	UGS0095/文化創新/2 UGS0061/商業倫理/2 UGS0066/企業營運與法律/2	UGS0061/商業倫理/2 UGS0062/商事法/2 UGS0093/金控實作入門/2	UGS0086/世界文化導論/2 UGS0087/語言與文化/2		
	博雅通 識人文 與史哲 課群		UGS1667/文學導讀與賞析 /2 UGS1668/文學創作/2 UGS4607/音樂賞析/2 UGS1618/台美族群文學賞 析/2 UGS1663/經典名片賞析/2 UGS9625/哲學與人生/2	UGS5605/宗教與人生/2 UGS9615/藝術與人生/2 UGS3826/書法與人生/2 UGS1619/西洋藝術史導論/2 UGS9692/名畫賞析/2 UGS4623/藝術潛能開發/2	UGS1662/繪畫藝術與實踐/2 UGS1661/多媒體數位藝術與 實踐/2 UGS5616/南台灣歷史文化/2 UGS1625/地方語言與文化/2 UGS1665/台灣史探索/2 UGS3855/生死教育/2	UGS4617/虛擬實境-生命劇 場/2 UGS2605/生涯規劃與自我發 展/2 UGS5604/情緒管理與壓力調 適/2 UGS4606/應用心理學/2 UGS1669/攝影與生活/2 UGS1670/人類文明史/2	UGS3829/邏輯思維/2 UGS2610/就業與職場權益/2 UGS9653/個人理財/2 UGS2618/勞動法規/2*配合專 班開設 UGS2619/生涯規劃/2*配合專 班開設		
	博雅通 識社會 與國際 課群	至少應修學分數： 8學分；且至少須 涵蓋三個課群。	UGS2609/倫理基礎與實踐 /2 UGS9694/婚姻與家庭/2 UGS4621/談判技巧/2 UGS1630/性別、文化與社 會/2 UGS3818/台灣社會發展/2	UGS1626/都市計畫與生活/2 UGS9631/法律與生活/2 UGS1627/智慧財產權概論/2 UGS9622/經濟學概論/2 UGS1628/資訊法律/2	UGS1620/台日文化與社會/2 UGS2615/媒體與公關/2 UGS4641/傳播與社會/2 UGS3833/人權與弱勢關懷/2 UGS2616/人權與非政府組織 /2	UGS3803/德國文化與社會/2 UGS3848/法國文化巡禮/2 UGS4603/日本文化與社會/2 UGS9688/國際組織與國際關 係/2 UGS2617/民主政治與兩岸關 係/2	UGS1635/世界遺產導覽/2 UGS0067/產業概論（一）/2 UGS0068/產業概論（二）/2		
	博雅通 識科技 與創新 課群		UGS3635/機械與生活/2 UGS1632/光電與生活/2 UGS4636/多媒體與生活/2 UGS3862/能源與生活/2 UGS4612/認識建築/2 UGS3864/永續建築與環境 營造/2	UGS3602/創意思考/2 UGS166A/創意設計與實作/2 UGS1623/文化創意產業/2 UGS1666/文創發展實作/2 UGS3868/跨領域實務專題 (創意與創新)/2 UGS3869/創新與創業/2	UGS3819/生命科學/2 UGS3822/奈米科技導論/2 UGS3857/永續發展導論/2 UGS3852/資訊與網路應用/2 UGS3858/科技史/2 UGS3861/不可思議的現象與 生活/2	UGS3867/地球科學與生活/2	UGS3701/科學寫作/2*配合計 畫開設 UGS3859/科學行銷概論/2*配 合計畫開設 UGS3860/科學傳播經典賞析 /2*配合計畫開設 UGS3866/當代科學傳播議題 探討/2*配合計畫開設 UGS3865/科學傳播媒體通路 2*配合計畫開設 UGS3856/科學傳播概論/2*配 合計畫開設		
	博雅通 識健康 與安保 課群		UGS5602/體適能與運動處 方/2 UGS4610/醫藥概論/2	UGS5612/運動傷害與運動 生理概論/2 UGS4639/自行車的理論與 實踐/2	UGS4638/籃球技術與裁判/2 UGS4643/觀光遊憩概論/2	UGS4642/運動休閒管理/2 UGS5637/生活防災學/2			
	輔成通 識	至少應修學分數： 2學分	UGS5624/體育:射箭/2 UGS5633/體育:柔道/2 UGS5635/體育:桌球/2 UGS5628/體育:網球/2 UGS4640/鐵人三項與心肺 適能/2	UGS5630/體育:籃球/2 UGS5629/體育:羽球/2 UGS5631/體育:排球/2 UGS5636/體育:足球/2 UGS5632/體育:有氧舞蹈/2	UGS5634/體育:高爾夫球/2 UGS5627/體育:慢速壘球/2 UGS5626/體育:游泳初級班/2 UGS5625/體育:游泳高級班/2	UGS5619/全民國防教育軍事 訓練：國際情勢/1 UGS5620/全民國防教育軍事 訓練：防衛動員/1 UGS5621/全民國防教育軍事 訓練：國防科技/1 UGS5622/全民國防教育軍事 訓練：國防政策/1 UGS5623/全民國防教育軍事 訓練：全民國防/1			
共同英 語(一至 四級)		UCL0113英語1-A(2) UCL0114英語1-B(2)		UCL0123英語2-A(2) UCL0124英語2-B(2)		UCL0133英語3-A(2) UCL0134英語3-B(2)	UCL0143英語4-A(2) UCL0144英語4-B(2)		

外語課程 (8學分)	共同英語(主題式英語)	至少應修學分數： 8學分	UCL0501多媒體英語(2) UCL0502觀光英文(2)	UCL0504商用英文寫作(2) UCL0507英語公眾演說(2)	UCL0509簡報英語(2) UCL0510國際議題英語討論(2)	UCL0511商用英文會話(2) UCL0512新聞英語(2)
	共同日語		UCL0213日語1(2) UCL0223日語2(2)	UCL0233日語3(2) UCL0243日語4(2)	UCL0253日語5(2) UCL0263日語6(2)	UCL0273日語7(2) UCL0283日語8(2)
	共同德語		UCL0313德語1(2) UCL0323德語2(2)	UCL0333德語3(2) UCL0343德語4(2)	UCL0353德語5(2) UCL0363德語6(2)	
	其他語言		UCL0413泰語(一)(2) UCL0414泰語(二)(2)	UCL0415印尼語(一)(2) UCL0416印尼語(二)(2)	UCL0417越南語(一)(2) UCL0418越南語(二)(2)	

備註：

- 1.畢業總學分數至少為128學分。
- 2.專業課程必修 55學分，專業課程選修至少 43學分。承認學生修習外系(不含外校)學分數，大學部(自給自足班級除外)至多12學分為畢業學分，但學生如修畢經三級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學分為畢業學分。
- 3.通識畢業總學分數至少22學分，包含校通識必修課程6學分，院通識6學分，博雅通識8學分，輔成通識2學分。
- 4.外語課程畢業總學分數至少8學分，畢業時須達英語畢業門檻且修滿同一語文4學分；國際生入學時須參加華語文能力測驗，修滿8學分華語課程，並循序修讀；僑生入學時須參加華語聽讀測驗及英語安置測驗，華語聽讀達流利級者，依本國學生規定修習外語，其餘比照國際學生辦理。
- 5.系所訂定條件（學程、檢定、證照及其他）：

- (1)專業必修為55學分，專業選修為43學分(含核心必選至少14學分)。
- (2)學生畢業必須通過「核心選修」課程14學分以上。
- (3)經本系105-4及106-1系課程委員會通過。
- (4)* 標記視需要開設。
- (5)◎標記代表與碩士班合開。
- (6)除共同專業必修及共同專業選修課程外，營建工程組之必修課程得為建築工程組選修課程，反之，建築工程組必修課程得為營建工程組選修課程。