

營建工程系 四年制 104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			
必修	營建組	須修畢 56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	UCE2115/材料力學/4 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/4	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				
			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	UCE2111 /營建材料實習/1 *UCE1110/工程靜力學/3 UCE2119/營建技術實作與創新(一)/3	UCE3117 /鋼筋混凝土(一)/3 UCE2624/營建技術實作與創新(二)/3 UCE2626/建築構造/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 UCE3623/建築工程設計(一)/3	UCE3118/基礎工程/3 UCE4101/實務專題(一)/2 UCE3662/建築工程設計(二)/3	UCE4103/實務專題(二)/2				
	技優組	須修畢 56學分數	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 UCE2615/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 UCE33654/營建工程估價/3					
核心選修 營建組 (14學分)			核心選修 技優組 (14學分)	UCE2605/建築物理及設備/4 UCE2619/材料力學行為實驗/3 UCE4659/建築施工/3	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	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	UCE3625/建築構造細部大樣/3 UCE3627/建築資訊建模技術/3	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 UCE4631/岩石力學導論/3 UCE4635/坡地生態工程/3 UCE4637/不動產估價/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 ◎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 ★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			
專業課程 (98學分)	選修	至少應修學分數42學分 (含核心選修至少過14學分) 一般選修 (28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	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	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	UCE3625/建築構造細部大樣/3 UCE3627/建築資訊建模技術/3	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 UCE4631/岩石力學導論/3 UCE4635/坡地生態工程/3 UCE4637/不動產估價/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	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 ◎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 ★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		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	至少應修學分數：8學分；且至少須涵蓋三個課群。	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				

外語課程 (8學分)	共同英語(一至四級)	至少應修學分數： 8學分	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)
	共同英語(主題式英語)		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56學分，專業課程選修至少42學分。承認外系課程9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.畢業前需修畢一種職場實習課程。惟具特殊身分之學生(持有身心障礙手冊者、陸生、僑生、外籍生等)除外。
- 6.系所訂定條件(學程、檢定、證照及其他)：
 - (1)專業必修為56學分，專業選修為42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104-5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)#標記代表上學期開於A班；下學期開於B班。
 - (7)★標記代表：依據「本校學生職場實習課程實施要點」規定，自102學年度起入學之大學部四年制學生，須於畢業前修畢「營建工程暑期實習」、「營建工程學期實習(一)(二)」、「營建工程專案實習」、「營建工程專題實習」任一種實習課程。惟具特殊身分之學生(持有身心障礙手冊者、陸生、僑生、外籍生等)除外。
 - (8)除共同專業必修及共同專業選修課程外，營建組之必修課程得為技優組選修課程，反之，技優組必修課程得為營建組選修課程。