

環境與安全衛生工程系/班/組 四年制 106學年度入學課程結構規劃表 (108.10.3-校課通過刪備註原第六)

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 一般組/共同領域	須修畢58學分數	USE1125/物理(一)/3 USE1133/微積分(一)/3 USE1131/化學/3 USE2107/化學實驗/1 USE1135/工程實作實習/1 USE1117/環境工程概論/3 USE1121/工業安全概論/2	USE1130/物理(二)/3 USE1128/微積分(二)/3 USE1120/統計學/3 USE1118/工業衛生概論/2 USE2115/環境工程化學/3	USE2113/工程數學(一)/3	USE2104/流體力學/3 USE2110/噪音與振動/3 USE2108/污水工程/3	USE3113/環境污染物分析/3 USE3103/空氣污染防治/3 USE3119/作業環境監測/3 USE3117/安全工程/3	USE3118實務專題(一)/1 USE4101/固體廢棄物處理/3			
	必修 多元實作組/共同領域	須修畢57學分數	USE1113/物理(一)/3 USE1115/微積分(一)/3 USE1131/化學/3 USE2107/化學實驗/1 USE1135/工程實作實習/1 USE1117/環境工程概論/3 USE1121/工業安全概論/2	USE1118/工業衛生概論/2 USE2115/環境工程化學/3		USE2104/流體力學/3 USE2110/噪音與振動/3 USE2108/污水工程/3	USE3113/環境污染物分析/3 USE3103/空氣污染防治/3 USE3119/作業環境監測/3 USE3117/安全工程/3 USE3615/儀器分析與實驗/2	USE3118實務專題(一)/1 USE4101/固體廢棄物處理/3 USE3112/單元操作及實驗/3 USE3114/安全工程實驗/1 USE3116/作業環境監測實驗/2		USE4102/儀器分析維護實作/3	
	選修 一般組/基礎共同領域	(核心必選)須修畢至少4學分數	USE1123/生物學/3		USE2602/有機化學/3	USE2616/工程數學(二)/3	USE3615/儀器分析與實驗/2	USE3639/單元操作及實驗/3			
	選修 多元實作組/基礎共同領域	(核心必選)須修畢至少2學分數	USE1123/生物學/3		USE2602/有機化學/3						
	選修 一般組/基礎實習領域	(核心必選)須修畢至少2學分						USE3647/暑期實習/3 USE3652實務專題(二)/3	USE4638/學期實習(一)/9 USE4641/專案實習/2		USE4640/學期實習(二)/9
	選修 多元實作組/基礎實習領域	(核心必選)須修畢2門課，至少4學分且包含學期實習(一)或(二)					USE3652實務專題(二)/3	USE3647/暑期實習/3	USE4638/學期實習(一)/9		USE4640/學期實習(二)/9
	選修 一般組、多元實作組/安全衛生共同領域	(核心必選)須修畢至少1學分					USE3643/職業安全衛生法規/3 USE2610/人因工程/3	USE3643/職業安全衛生法規/3			
	選修 多元實作組/安全領域	(核心必選)須修畢至少10學分			USE2635/化學工程/3 USE2620/材料力學/3	USE2640/熱力學/3	USE4633/化工製程安全/3	USE2626/電氣安全/2	USE4611/防火防爆/3		USE4608/消防工程/3
	選修 一般組/安全領域	(核心必選)須修畢至少10學分數			USE2635/化學工程/3 USE2620/材料力學/3	USE2640/熱力學/3	USE4633/化工製程安全/3	USE3632/安全工程實驗/1 USE2626/電氣安全/2	USE4611/防火防爆/3 USE3632/安全工程實驗/1		USE4608/消防工程/3
	選修 多元實作組/衛生領域	(核心必選)須修畢至少10學分			USE2625/工業與環境毒物學/3 USE2627/勞動生理學/3	USE2630/職業病概論/3 USE2634/環境衛生學/3	USE4628/氣膠學/3		USE4629/作業環境控制工程/3		USE4614/風險危害評估/3 USE4618/工廠實務檢查/3
	選修 一般組/衛生領域	(核心必選)須修畢至少10學分			USE2625/工業與環境毒物學/3 USE2627/勞動生理學/3	USE2630/職業病概論/3 USE2634/環境衛生學/3	USE4628/氣膠學/3	USE3650/作業環境監測實驗/2	USE4629/作業環境控制工程/3		USE4614/風險危害評估/3 USE4618/工廠實務檢查/3
	選修 多元實作組/共同領域	應修學分數至少8學分		USE1608/工程圖學/1 USE1626/化學(二)/3 USE1130/物理(二)/3 USE1128/微積分(二)/3 USE1120/統計學/3	USE2622/工程數學(一)/3	USE1604/工程材料/3 USE3621/生物化學/3 USE2616/工程數學(二)/3 分析化學/3	USE4615/產業概論/3	USE3616/數值分析與應用/3 USE3620/科技報告導讀與撰寫/2			USE4613/分子生物學/3 健康風險評估與管理/3
	選修 一般組/共同領域	應修學分數至少7學分		USE1608/工程圖學/1 USE1626/化學(二)/3		USE1604/工程材料/3 USE3621/生物化學/3 分析化學/3	USE4615/產業概論/3	USE3616/數值分析與應用/3 USE3652實務專題(二)/3 USE3620/科技報告導讀與撰寫/2			USE4634/儀器分析維護實作/3 USE4613/分子生物學/3 健康風險評估與管理/3
	選修 一般組、多元實作組/環境領域	應修學分數至少6學分		USE1624/環境生態學/2	USE2623/環境微生物學/3 USE3601/給水工程/3	USE2631/水文學/3 USE2633/再生能源概論/3	USE4625/環境與奈米科技/3 生命週期環境衝擊評估/3 生態工程設計/3 清潔生產/3	USE3604/水資源開發與管理/3 USE3625/污染傳輸現象/3 USE4627/污染預防/3 USE3646/環境倫理/2	USE4601/空氣污染控制設計/3 USE4604/變化系統設計/3 USE3614/土壤與地下水污染防治/3 USE4620/永續發展/3 USE3624/環境影響評估/3 USE4636/環境教育教材教法/2		USE4602/環境規劃與管理/3 USE4604/變化系統設計/3 USE3614/土壤與地下水污染防治/3 USE4620/永續發展/3 USE3624/環境影響評估/3 USE4636/環境教育教材教法/2
選修 一般組、多元實作組/安全衛生領域						USE3631/系統工程與決策分析/3 USE3619/機電防護設計實務/2	USE3648/暴露評估/3 排煙工程/3			USE4622/衛生管理實務/3 USE3602/工業心理學/3 USE3109/生物偵測/3	

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	
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	UGS3127/創意與創新/2	UGS3120/科技與社會/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。	UGS1118/校園服務教育/0/兩學期		UGS3122/溝通與表達/2						
			UGS0094/科技創新/2	UGS0065/服務創新/2	UGS0095/文化創新/2						
			UGS0054/工程倫理/2	UGS0071/工程師基本知識/2	UGS0061/商業倫理/2	UGS0061/商業倫理/2	UGS0086/世界文化導論/2				
			UGS0051/工程經濟/2	UGS0077/產品開發與創業/2	UGS0066/企業營運與法律/2	UGS0062/商事法/2	UGS0087/語言與文化/2				
			UGS0053/工程管理/2	UGS0090/專案管理概論/2			UGS0093/金控實作入門/2				
	博雅通識人文與史哲課群		UGS0058/職場倫理/2* 配合專班開設								
			UGS1667/文學導讀與賞析/2	UGS5605/宗教與人生/2	UGS1662/繪畫藝術與實踐/2	UGS4617/虛擬實境-生命劇場/2	UGS3829/邏輯思維/2				
			UGS1668/文學創作/2	UGS9615/藝術與人生/2	UGS1661/多媒體數位藝術與實踐/2	UGS2605/生涯規劃與自我發展/2	UGS2610/就業與職場權益/2				
			UGS4607/音樂賞析/2	UGS3826/書法與人生/2	UGS5616/南台灣歷史文化/2	UGS5604/情緒管理與壓力調適/2	UGS9653/個人理財/2				
UGS1618/台美族群文學賞析/2			UGS1619/西洋藝術史導論/2	UGS1625/地方語言與文化/2	UGS4606/應用心理學/2	UGS2618/勞動法規/2* 配合專班開設					
UGS1663/經典名片賞析/2			UGS9692/名畫賞析/2	UGS1665/台灣史探索/2	UGS1669/攝影與生活/2	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。	UGS9625/哲學與人生/2	UGS4623/藝術潛能開發/2	UGS3855/生死教育/2	UGS1670/人類文明史/2						
		UGS2609/倫理基礎與實踐/2	UGS1626/都市計畫與生活/2	UGS1620/台日文化與社會/2	UGS3803/德國文化與社會/2	UGS1635/世界遺產導覽/2					
		UGS9694/婚姻與家庭/2	UGS9631/法律與生活/2	UGS2615/媒體與公關/2	UGS3848/法國文化巡禮/2	UGS0067/產業概論(一)/2					
		UGS4621/談判技巧/2	UGS1627/智慧財產權概論/2	UGS4641/傳播與社會/2	UGS4603/日本文化與社會/2	UGS0068/產業概論(二)/2					
		UGS1630/性別、文化與社會/2	UGS9622/經濟學概論/2	UGS3833/人權與弱勢關懷/2	UGS9688/國際組織與國際關係/2						
博雅通識科技與創新課群		UGS3818/台灣社會發展/2	UGS1628/資訊法律/2	UGS2616/人權與非政府組織/2	UGS2617/民主政治與兩岸關係/2						
		UGS3635/機械與生活/2	UGS3602/創意思考/2	UGS3819/生命科學/2	UGS3867/地球科學與生活/2	UGS3701/科學寫作/2* 配合計畫開設					
		UGS1632/光電與生活/2	UGS166A/創意設計與實作/2	UGS3822/奈米科技導論/2				UGS3859/科學行銷概論/2* 配合計畫開設			
		UGS4636/多媒體與生活/2	UGS1623/文化創意產業/2	UGS3857/永續發展導論/2				UGS3860/科學傳播經典賞析/2* 配合計畫開設			
		UGS3862/能源與生活/2	UGS1666/文創發展實作/2	UGS3852/資訊與網路應用/2				UGS3866/當代科學傳播議題探討/2* 配合計畫開設			
		UGS4612/認識建築/2	UGS3868/跨領域實務專題(創意與創新)/2	UGS3858/科技史/2				UGS3865/科學傳播媒體通路2* 配合計畫開設			
博雅通識健康與安保護課群		UGS3864/永續建築與環境營造/2	UGS3869/創新與創業/2	UGS3861/不可思議的現象與生活/2				UGS3856/科學傳播概論/2* 配合計畫開設			
		UGS5602/體適能與運動處方/2	UGS5612/運動傷害與運動生理概論/2	UGS4638/籃球技術與裁判/2	UGS4642/運動休閒管理/2						
		UGS4610/醫藥概論/2	UGS4639/自行車的理論與實踐/2	UGS4643/觀光遊憩概論/2	UGS5637/生活防災學/2						
		UGS5624/體育:射箭/2	UGS5630/體育:籃球/2	UGS5634/體育:高爾夫球/2	UGS5619/全民國防教育軍事訓練：國際情勢/1						

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
輔成通識	至少應修學分數：2學分	UGS5633/體育:柔道/2	UGS5629/體育:羽球/2	UGS5627/體育:慢速壘球/2	UGS5620/全民國防教育軍事訓練：防衛動員/1					
		UGS5635/體育:桌球/2	UGS5631/體育:排球/2	UGS5626/體育:游泳初級班/2	UGS5621/全民國防教育軍事訓練：國防科技/1					
		UGS5628/體育:網球/2	UGS5636/體育:足球/2	UGS5625/體育:游泳高級班/2	UGS5622/全民國防教育軍事訓練：國防政策/1					
		UGS4640/鐵人三項與心肺適能/2	UGS5632/體育:有氧舞蹈/2		UGS5623/全民國防教育軍事訓練：全民國防/1					
外語課程	至少應修學分數：8學分	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)			
		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：

一、畢業總學分數至少為128學分。

二、一般組專業課程必修58學分，專業課程選修至少40學分。多元實作組專業課程必修57學分，專業課程選修至少41學分。

三、修習外系學分且欲認為畢業學分者，應於每學期課程初選前一週送交申請表，並經系課程會議通過後始得辦理。承認外系學分數至多12學分為畢業學分，修習本系承認之學分學程，可提高至18學分。

四、通識畢業總學分22學分(校通識必修6學分；校園服務教育0學分(兩學期)；大一體育0學分(兩學期)；院通識6學分；博雅通識8學分；輔成通識2學分)。

五、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。

六、系所訂定條件(學程、檢定、證照及其他)：(一般組)1.核心必選『暑期實習』、『學期實習(一)』、『學期實習(二)』、『實務專題(二)』，四科須擇一科修讀並及格後，方能符合修業要求。2.必修課程【實務專題(一)】之開設，原則上大三A、B班各分別開於上、下學期。3.選修課程大四【儀器分析維護實作】、大三【實務專題(二)】之開設，原則上A、B班各分別開於上、下學期。4.原則上職業安全衛生法規於三上開課，視情況得於三下加開課程。5.修讀「專案實習」需經系務會議審核通過；原則上A、B班各分別開於上、下學期。6.專業必修課程第一次修課應於本系修畢。7.選修課程應依自本系所開設之專業選修科目修習，且其中「核心必選」須符合課程結構表內規定之最低學分。8.未盡事宜經系務會議審議通過後另行公告。

(多元實作組)1.選擇必修：【實務專題(二)】原則上A、B班各分別開於上、下學期。2.基礎實作科目『實務專題(二)』、『暑期實習』、『學期實習(一)』、『學期實習(二)』，4者須擇2學期修讀且至少須包含學期實習(一)或(二)並及格後，方能符合修業要求。3.必修課程【實務專題(一)】、【儀器分析維護實作】之開設，原則上A、B班各分別開於上、下學期。3.原則上職業安全衛生法規於三上開課，視情況得於三下加開課程。4.專業必修課程第一次修課應於本系修畢。5.選修課程應依自本系所開設之專業選修科目修習，且其中「核心必選」須符合課程結構表內規定之最低學分。6.未盡事宜經系務會議審議通過後另行公告。