

環境與安全衛生工程系四年制必修課程流程圖（103學年度入學適用）

（講授時數－實習時數－學分數）

103.10.16

第1學年		第2學年		第3學年		第4學年	
第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期
共同科必修科目(含通識課程 8 學分，計 30 學分)							
體育 2-0-0	體育 2-0-0	體育專項選項 2-0-0	體育專項選項 2-0-0	哲學思考 2-0-2	憲政法治 2-0-2		
散文選讀 2-0-2	文學欣賞 2-0-2	應用中文 2-0-2	進階閱讀 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2		
字彙與閱讀 (一) 2-0-2	字彙與閱讀 (二) 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2				
歷史思維 2-0-2	生命教育 2-0-2						
英語聽講練習 (一) 0-2-1	英語聽講練習 (二) 0-2-1						
基本勞作服務 教育(一) 0-2-0	基本勞作服務 教育(二) 0-2-0						
8-4-7	8-4-7	6-0-4	6-0-4	4-0-4	4-0-4	0-0-0	0-0-0
專業必修科目(計 82 學分)							
微積分(一) 3-0-3	微積分(二) 3-0-3	工程數學(一) 3-0-3	工程數學(二) 3-0-3	機率與統計 3-0-3	程式語言設計 1-3-2	實務專題(二) 1-3-2	
物理(一) 3-0-3	物理(二) 3-0-3	分析化學 2-0-2	流體力學 3-0-3	環境工程單元 操作 3-0-3	質能均衡 2-0-2	環安衛工程實 務與倫理 2-0-2	
物理實驗(一) 0-3-1	物理實驗(二) 0-3-1	環境化學實驗 0-3-1	環境工程 3-0-3	環境工程單元 操作實驗 0-3-1	實務專題(一) 1-3-2	工程經濟學 2-0-2	
化學(一) 3-0-3	化學(二) 3-0-3	工程力學 3-0-3	工業衛生 3-0-3	風險評估 2-0-2	工業安全 3-0-3		
化學實驗(一) 0-3-1	化學實驗(二) 0-3-1	微生物學 3-0-3	作業環境測定 1-3-2	熱力學 3-0-3	工業安全實驗 0-3-1		
環安衛概論 2-0-2	計算機概論 1-3-2						
工程圖學(一) 1-3-2							
12-9-15	10-9-13	11-3-12	13-3-14	11-3-12	7-9-10	5-3-6	
專業選修科目(至少應選修26學分；含7學分可選修非本系所開之課程)							
最低畢業總學分數為138學分(含實務專題4學分)							

註： 1. 抵免規定：

- (1). 工業安全 2-0-2(必)重修者請選修風險評估 2-0-2(必)抵免之。
- (2). 工業安全工程 3-0-3(必)重修者請選修工業安全 3-0-3(必)抵免之。
- (3). 數值分析 3-0-3(必)重修者請選修數值分析 3-0-3(核選)抵免之。
- (4). 工程學院不分系同學於大二分流至本系後，得相互抵免規範科目。

2. 擋修規定：

- (1). 微積分(一)、微積分(二)任何一科及格才可修工程數學(一)。
- (2). 工程數學(一)不及格擋修工程數學(二)。
- (3). 物理(一)及格才能修「流體力學」。

3. 通識課程分為四類：第一類－誠（文學與藝術）、第二類－敬（社會與文化）、第三類－恆（哲學與宗教、生命教育）、第四類－新（科學與科技、綜合）。本系四年制同學須每類選修一門（可多修但不列入畢業學分數）。

4. 外系學分：在職專班所開課不予認定，以選修工學院、管學院、設計學院之專業科目為主。

5. 海外中五學制入學學生除原畢業學分外應增加 18 學分，以選修工學院、管學院、設計學院之專業科目為限。

環境與安全衛生工程系四年制選修課程流程圖（103學年度入學適用）

（講授時數－實習時數－學分數）

103.10.16

第1學年		第2學年		第3學年		第4學年	
第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期
專業選修科目(至少應選修26學分；含7學分可選修非本系所開之課程)							
環工組領域核心科目							
		◆環境工程化學 3-0-3	◆空氣污染概論 3-0-3 ◆污水工程 3-0-3	◆給水工程 3-0-3	◆固體廢棄物 3-0-3	◆環境規劃與管理 3-0-3	
安衛組領域核心科目							
				*作業環境控制工程 3-0-3 *衛生管理實務 3-0-3	*設施規劃 3-0-3 *數值分析 3-0-3	*工業安全管理 3-0-3 *人因工程 3-0-3	
一般專業選修科目							
生物學 3-0-3	環境科學 2-0-2 工程圖學(二) 1-3-2	微生物學實驗 0-3-1 有機化學 2-0-2	物理化學 2-0-2 環安實務實習 0-4-2 儀器分析 1-3-2 公共衛生 3-0-3	科技日文閱讀與翻譯 2-0-2 綠色科技創意 2-0-2 水文學 3-0-3	環境與職業流行病學 3-0-3 環境微生物學 3-0-3 工業毒物學 3-0-3 環安生技實驗 0-3-1 物性特論 3-0-3 工業安全衛生法規 2-0-2 生態倫理與綠色意識 3-0-3 機械製造 3-0-3	工程數值分析 3-0-3 空氣污染控制 3-0-3 渠道水力學 3-0-3 安全管理實務 2-0-2 有害廢棄物處理 3-0-3 噪音與振動 2-0-2 材料力學 3-0-3 職業病概論 2-0-2 節能省電之技術與管理 3-0-3 防火防爆 3-0-3 輻射安全 2-0-2 暑期產業實務實習 0-4-2 暑期海外產業實務實習 0-4-2	水資源工程 3-0-3 營建安全 3-0-3 工程材料 3-0-3 初級熱紅外線檢測 2-2-3 環安工程設計與評估 3-0-3 工業通風 3-0-3 環境保護法規 3-0-3 生態工程 3-0-3 公害糾紛處理實務 3-0-3 環境管理實務 2-0-2 室內環境品質 3-0-3 產業實務實習(一) 1-8-5 產業實務實習(二) 1-8-5 海外產業實務實習(一) 1-8-5 海外產業實務實習(二) 1-8-5

註：6. 本系四年制一系兩組－環境工程組與安全衛生組：

(1). 本系四年制學生須至少選修六科專業核心（必）選修課程。

(2). 核心課程：本組選修四科以上(含)，另一組選修二科以上(含)，學期成績須及格。

環境工程組核心課程：環境工程化學、空氣污染概論、污水工程、給水工程、固體廢棄物、環境規劃與管理

安全衛生組核心課程：作業環境控制工程、衛生管理實務、設施規劃、數值分析、工業安全管理、人因工程。

7. 甲安認定考科「營建安全」請至本校營建系選修，並列入本系畢業學分內。

8. 業經 103 學年度第 1 學期第 2 次系課程委員會、103 學年度第 1 學期第 4 次系務會議通過。