

# 環境與安全衛生工程系四年制必修課程流程圖 ( 105學年度入學適用 )

(講授時數 - 實習時數 - 學分數)

105.4.13

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
<b>共同科必修科目(含通識課程 8 學分 · 計 30 學分)</b>							
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				
散文選讀 2-0-2	文學欣賞 2-0-2	應用中文 2-0-2		哲學思考 2-0-2	憲政法治 2-0-2		
歷史思維 2-0-2	生命教育 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2		
英文溝通實務 (一) 0-2-1	英文溝通實務 (二) 0-2-1	英文創作與發 表(一) 2-0-2	英文創作與發 表(二) 2-0-2		職場英文 2-0-2		
<b>服務學習</b> <b>0-2-0</b>	<b>服務學習</b> <b>0-2-0</b>						
6-4-5	6-4-5	8-0-6	6-0-4	4-0-4	6-0-6		
<b>專業必修科目(計 82 學分)</b>							
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	質能均衡 2-0-2	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	實務專題(一) 1-3-2	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	工業安全 3-0-3	風險評估 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	程式語言設計 1-3-2	工業安全實驗 0-3-1		
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	<b>工程經濟學</b> <b>2-0-2</b>		
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	10-6-12	<b>8-6-10</b>	5-3-6	
<b>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)</b>							
<b>最低畢業總學分數為138學分(含實務專題4學分)</b>							

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). 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。
  - (3). 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。
6. 104 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議、104 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過。

# 環境與安全衛生工程系四年制選修課程流程圖 (105學年度入學適用)

(講授時數 - 實習時數 - 學分數)

105.4.13

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	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	
			污水工程 3-0-3				
安衛組領域核心科目							
		工業安全管理 3-0-3	設施規劃 3-0-3	衛生管理實務 3-0-3	<b>工業毒物學</b> <b>3-0-3</b>	作業環境控制工程 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	微生物學實驗 0-3-1	物理化學 2-0-2	科技日文閱讀與翻譯 2-0-2	環境與職業流行病學 3-0-3	工程數值分析 3-0-3	水資源工程 3-0-3
	工程圖學(二) 1-3-2	有機化學 2-0-2	環安實務實習 0-4-2	綠色科技創意 2-0-2	環境微生物學 3-0-3	空氣污染控制 3-0-3	營建安全 3-0-3
			儀器分析 1-3-2	水文學 3-0-3	環安生技實驗 0-3-1	渠道水力學 3-0-3	工程材料 3-0-3
			公共衛生 3-0-3			安全管理實務 2-0-2	初級熱紅外線檢測 2-2-3
					物性特論 3-0-3	有害廢棄物處理 3-0-3	環安工程設計與評估 3-0-3
					職業安全衛生法規 2-0-2	噪音與振動 2-0-2	工業通風 3-0-3
					生態倫理與綠色意識 3-0-3	材料力學 3-0-3	環境保護法規 3-0-3
					機械製造 3-0-3	職業病概論 2-0-2	生態工程 3-0-3
					<b>數值分析</b> <b>3-0-3</b>	節能省電之技術與管理 3-0-3	公害糾紛處理實務 3-0-3
						防火防爆 3-0-3	環境管理實務 2-0-2
						輻射安全 2-0-2	室內環境品質 3-0-3
						暑期產業實務實習 0-4-2	產業實務實習(一) 1-8-5
						暑期海外產業實務實習 0-4-2	產業實務實習(二) 1-8-5
						環境衛生學 3-0-3	海外產業實務實習(一) 1-8-5
						環境資源管理 3-0-3	海外產業實務實習(二) 1-8-5
						環境影響評估 3-0-3	

註：1. 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、**工業毒物學**、工業安全管理、人因工程

2. 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。

3. 104 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議、104 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過。