

國立雲林科技大學115學年度環境與安全衛生工程系**博士班**課程流程圖

(講授時數－實習時數－學分數)

115.3.3

第1學年		第2學年		
第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	
必修科目(含博士論文6學分, 計10學分)				
專題研討(一)	專題研討(二)	專題研討(三)	專題研討(四)	
0-2-1	0-2-1	0-2-1	0-2-1	
		博士論文	博士論文	
		3-0-3	3-0-3	
0-2-1	0-2-1	3-2-4	3-2-4	

選修科目(至少選修18學分)

合計:最低畢業總學分數為28學分(含博士論文6學分及專題研討4學分)。

註:1. 本系博士班承認外所9學分, 選修前須經指導教授同意或指定。

2. 114-1-1系課程委員會議、114-1-2系務會議通過。

國立雲林科技大學115學年度環境與安全衛生工程系**博士班**課程流程圖

(講授時數－實習時數－學分數)

115.3.3

第1學年		第2學年	
第1學期	第2學期	第1學期	第2學期
選修科目(至少選修18學分)			
核心課程			
物化處理 3-0-3	生物處理 3-0-3	綠色工程材料 3-0-3	
應用工程數學 3-0-3	空氣污染控制理論 3-0-3		
應用數值分析 3-0-3	氣膠學 3-0-3		
工程熱力學 3-0-3	統計分析 3-0-3		
核心實驗課程			
空氣污染物採樣分析 2-3-3	水質分析 2-3-3	防災與安全實驗 2-3-3	
選修科目			
廢棄物處理及資源化 3-0-3	環工實驗設計 3-0-3	環境系統分析 3-0-3	下水道工程設計 3-0-3
火災爆炸模擬 3-0-3	環境經濟學 3-0-3	製程安全設計 3-0-3	土壤污染整治 3-0-3
地下水文學 3-0-3	系統安全分析 3-0-3	電氣安全 3-0-3	失控反應 3-0-3
安全科學原理 3-0-3	製程安全控制 3-0-3	水處理工程與設計 3-0-3	清潔製程特論 3-0-3
水資源系統與工程 3-0-3	跨介質傳輸理論 3-0-3	輻射防護學 3-0-3	河川流域管理 3-0-3
化工製程危害評估 3-0-3	地下水污染防治 3-0-3	水文分析 3-0-3	製程安全評估 3-0-3
生物統計 3-0-3	損失防阻 3-0-3	空氣品質模式分析 3-0-3	大氣化學與傳輸 3-0-3
卡計分析與應用 2-3-3	熱危害控制 3-0-3	環境化學特論 3-0-3	空氣品質管理 3-0-3
職業衛生 3-0-3	科技論文寫作 2-0-2	應變技術特論 3-0-3	儲運安全 3-0-3
環境科技及全球變遷 3-0-3	災害風險評估 3-0-3	生物綠色能源開發與應用 3-0-3	生物技術特論 3-0-3
生物復育原理與應用 3-0-3	室內環境品質特論 3-0-3	空氣污染控制設備設計 3-0-3	水土資源防災特論 3-0-3
工業與環境毒物學 3-0-3	暴露評估 3-0-3	職業病防治 3-0-3	有害空氣污染物控制 3-0-3
水資源再生處理技術 3-0-3	生物燃料電池 3-0-3		環境規劃與管理實務 3-0-3
化學安全與防護 3-0-3	國土安全與防護 3-0-3		
防災特論 3-0-3	水土保持 3-0-3		
水文地質學	健康風險評估		

第1學年		第2學年	
第1學期	第2學期	第1學期	第2學期
3-0-3 水質模式分析	3-0-3 材料破損分析		
3-0-3 機械安全設計	3-0-3 科技英文論文導讀		
3-0-3	2-0-2 人因工程		
	3-0-3 工業衛生管理實務		
	3-0-3 人工智慧在環境工程之應用		
	3-0-3 半導體製程安全		
	3-0-3		

合計:最低畢業總學分數為28學分(含博士論文6學分及專題研討4學分)。

註:1. 核心及實驗課程:(選修前須經指導教授同意或指定)

本系博士生須選修十二學分專業核心(必)選修課程及三學分專業核心(必)選修實驗課程(選修前須經指導教授同意或指定)。博士生曾修習本校環安所或防災所核心課程,並經向學術委員會申請且核准者得予抵修;但不採計其為畢業學分或資格考替代方案。

(1). **核心課程**:至少選修四科,學期成績須及格

物化處理、應用工程數學、生物處理、空氣污染控制理論、綠色工程材料
應用數值分析、工程熱力學、氣膠學、統計分析

(2). **實驗課程**:至少選修一科,學期成績須及格

水質分析、空氣污染物採樣分析、防災與安全實驗

2. 非本系碩士班(一般生)畢業生時,須依本系碩士班修業及學位考試細則第十一條規定,補修相關大學部科目。