

國立雲林科技大學 104 學年度環境與安全衛生工程系博士班課程流程圖

課程流程圖 (講授時數-實習時數-學分數)

104.4.15

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

國立雲林科技大學 104 學年度環境與安全衛生工程系博士班課程流程圖

課程流程圖 (講授時數-實習時數-學分數)

104.4.15

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		
高等物理化學 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	職業病學 2-0-2
地下水文學 3-0-3	系統安全分析 3-0-3	電氣安全 3-0-3	環境規劃與管理實務 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	土壤污染整治 3-0-3
水資源系統與工程 3-0-3	跨介質傳輸理論 3-0-3	半導體製程安全 3-0-3	失控反應 3-0-3
化工製程危害評估 3-0-3	地下水污染防治 3-0-3	有害空氣污染物控制 3-0-3	清潔製程特論 3-0-3
生物統計 3-0-3	損失防阻 3-0-3	輻射防護學 3-0-3	河川流域管理 3-0-3
卡計分析與應用 2-3-3	熱危害控制 3-0-3	水文分析 3-0-3	製程安全評估 3-0-3
職業衛生 3-0-3	科技論文寫作 2-0-2	空氣品質模式分析 3-0-3	大氣化學與傳輸 3-0-3
環境科技及全球變遷 3-0-3	風險評估 3-0-3	環境化學特論 3-0-3	空氣品質管理 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	應變技術特論 3-0-3	儲運安全 3-0-3
生物燃料電池 3-0-3	暴露評估 3-0-3	生物綠色能源開發與應用 3-0-3	人因工程 3-0-3
工業與環境毒物學 3-0-3	水土保持 3-0-3	資源回收再利用 3-0-3	生物技術特論 3-0-3
水資源再生處理技術 3-0-3	環境風險評估 3-0-3		環境資源系統最佳化及決策分析 3-0-3

第 1 學年		第 2 學年	
第 1 學期	第 2 學期	第 1 學期	第 2 學期
防災特論	材料破損分析		水土資源防災特論
3-0-3	3-0-3		3-0-3
水文地質學	科技英文論文導讀		
3-0-3	2-0-2		
水質模式分析	國土安全與防護		
3-0-3	3-0-3		
機械安全設計			
3-0-3			
卡計分析與應用			
2-3-3			
衛生管理實務特論			
3-0-3			
化學安全與防護			
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：

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、高等物理化學

(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. ：表示異動學期課程， ：表示新增課程。

3. 103學年度第2學期第2次系課程委員會議。