

## 國立宜蘭大學工學院「防災科技學分學程」修習辦法

95年3月29日94學年度第2學期第2次教務會議通過  
96年6月28日95學年度第2學期第2次教務會議修訂通過  
96年11月16日96學年度第1次教務會議通過  
97年10月17日97學年度第1學期第1次教務會議修訂通過  
99年10月15日九十九學年度第一學期第1次教務會議修正通過  
100年3月11日九十九學年度第二學期第1次教務會議修正通過

### 【碩士班修習辦法】

- 第一條 本辦法依據國立宜蘭大學學程設置準則訂定。
- 第二條 學程主辦單位  
本學程之主辦單位為工學院。
- 第三條 學程設置目的  
台灣常遭受各種天然及人為災害，亟需培養專業的災害評估與防治人才。本學程將教導學生瞭解各種災害發生之知識及相關評估與防治方法，增進學生災害評估與擬定防治對策之能力。
- 第四條 學程課程規劃  
參見防災科技碩士班課程規劃表。
- 第五條 學程研修申請  
本校研究所學生均可提出申請。申請時須檢附學程研修申請表，經申請者所屬學系之系主任（所長）同意並簽章後，送交主辦單位審核。主辦單位完成審核後，以書面通知審核結果。
- 第六條 學程證明核發  
修畢本學程課程規劃表內之課程至少二十學分，其中至少應有九學分不屬於學生主系、所之必修科目，且至少3學分不屬學生主系、所之科目，其成績合格者，可檢具歷年成績單及學程證明書申請表，向主辦單位提出學程證明書之核發申請，經主辦單位審核通過後，呈由學校核發「防災科技學程」證明書。
- 第七條 本辦法經工學院課程委員會會議及教務會議通過後公告實施。

## 【學士班修習辦法】

第一條 本辦法依據國立宜蘭大學學程設置準則訂定。

第二條 學程主辦單位

本學程之主辦單位為工學院。

第三條 學程設置目的

台灣常遭受各種天然及人為災害，亟需培養專業的災害評估與防治人才。本學程將教導學生瞭解各種災害發生之知識及相關評估與防治方法，增進學生災害評估與擬定防治對策之能力。

第四條 學程課程規劃

參見防災科技學士班課程規劃表。

第五條 學程研修申請

本校二年級（含）以上學生均可提出申請。申請時須檢附學程研修申請表，經申請者所屬學系之系主任同意並簽章後，送交主辦單位審核。主辦單位完成審核後，以書面通知審核結果。

第六條 學程證明核發

修畢本學程課程規劃表內之課程至少二十學分，其中至少須選修 2 門「核心課程」及 2 門「實習實作課程」，其他相關領域課程需選修 3 門以上，其中至少應有九學分不屬於學生主系、所之必修科目，且至少 3 學分不屬學生主系、所之科目，其成績合格者，可檢具歷年成績單及學程證明書申請表，向主辦單位提出學程證明書之核發申請，經主辦單位審核通過後，呈由學校核發「防災科技學程」證明書。

第七條 本辦法經工學院課程委員會會議及教務會議通過後公告實施。

《防災科技碩士班課程規劃表》

課程類別	課程名稱	開課單位	學分	備註	
相關領域課程	防災綜論	防救災體系與策略	建研所	3	
		環境風險管理	建研所	3	
	地震防災	土壤動力學	土木系	3	
		結構動力學	土木系	3	
		大地地震工程	土木系	3	
		地震工程學	土木系	3	
		地震災害評估與對策	建研所	3	
	颱洪防災	渠道水力學	土木系	3	
		地下水與滲流	土木系	3	
		颱洪災害評估與對策	建研所	3	
	坡地防災	岩石力學	土木系	3	
		地盤改良	土木系	3	
		坡地災害評估與對策	建研所	3	
	防災資訊	空間資訊系統	土木系	3	
		空間資訊系統	建研所	3	
		空間資訊系統實務	土木系	3	
		高等衛星測量	土木系	3	
		三維空間資訊分析	建研所	3	
		空間資訊於永續發展之應用	土木系	3	
	生態工程	生態工程	建研所	3	
		生態建築技術	土木系	3	
		生態政策分析	建研所	3	
		生態工程技術應用	土木系	3	
	城鄉防災	建築防火規劃	建研所	3	
		都市與社區防災	建研所	3	
		環境地工技術	土木系	3	
	環境安全	環工化學程序	環工所	3	
		環工物理程序	環工所	3	
		環工生物程序	環工所	3	
		環境規劃與分析	環工所	3	
環境毒物學特論		環工所	3		
環境議題特論		環工所	3		

《防災科技學士班課程規劃表》

課程類別	課程名稱	開課單位	學分	備註	
核心課程	材料力學	土木系	3		
	土壤力學	土木系	3		
	流體力學	土木系	3		
	測量學	土木系	3		
	環境工程概論	環工系	2		
	流體力學	環工系	3		
相關領域課程	防災綜論	防救災體系與策略	建研所	3	
		環境風險管理	建研所	3	
	地震防災	結構動力學概論	土木系	3	
		地震工程概論	土木系	3	
		非破壞檢測概論	土木系	3	
	颱風防災	水利工程	土木系	3	
		地下水工程	土木系	3	
		水文分析及設計	土木系	3	
		颱風災害評估與對策	建研所	3	
	坡地防災	工址調查	土木系	3	
		水土保持工程	土木系	3	
		大地工程技術	土木系	3	
	防災資訊	地理資訊系統	土木系	3	
		衛星測量學	土木系	3	
		衛星測量在土木之應用	土木系	3	
		空間資訊系統	建研所	3	
		三維空間資訊分析	建研所	3	
	生態工程	生態工程概論	土木系	3	
		生態政策分析	建研所	3	
		生態工程技術應用	土木系	3	
	城鄉防災	建築防火規劃	建研所	3	
		都市與社區防災	建研所	3	
	環境安全	空氣污染學(一)	環工系	2	
		環境影響評估	環工系	2	
		水文學	環工系	3	
		環境規劃與管理	環工系	2	
		固體廢棄物處理	環工系	3	
環境毒物學		環工系	3		

課程類別	課程名稱	開課單位	學分	備註
(業界師資) 實習課程	水利工程實務	土木系	3	
	隧道工程	土木系	3	
	工程技術鑑定	土木系	3	
	毒性化學物質管理實務	環工系	3	