

國立宜蘭大學「綠色科技學分學程」修習辦法

95年 12月 13日 95學年度第 3次院務會議通過

96年 1月 5日 95學年度第 1學期第 2次教務會議通過

99年 10月 15日 99學年度第1學期第 1次教務會議修正通過

100年 6月 10日 99學年度第2學期第 3次教務會議修正通過

101年 3月 23日 100學年度第2學期第 1次教務會議修正通過

104年4月21日工學院103學年度第3次院課程委員會會議修正通過

104年6月2日103學年度第2學期第3次教務會議修正通過

105年11月22日105學年度第1學期第3次教務會議修正通過

106年4月25日105學年度第2學期第2次教務會議修正通過

114年5月28日113學年度第2學期第3次教務會議通過

第一條 本辦法依據國立宜蘭大學學分學程設置要點訂定。

第二條 學分學程主辦單位

本學分學程之主辦單位為環境工程學系。

第三條 學分學程設置目的

為因應高科技、低污染及省能源的時代及國際環保之趨勢，防止人類對科技的濫用，本學程將培養學生正確的科學技術觀念，達成科技活動永續發展的目標。

第四條 學分學程課程規劃

本學程課程涵蓋環保及能源兩個領域，學生擇一領域修讀並分為核心課程及一般課程。修讀本學分學程之學生須研修核心課程該領域至少 1門，選讀一般課程該領域至少 3門。學分學程課程規劃表請參見附件一。

第五條 學分學程研修申請

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 學分學程證明書核發

學生修習本辦法第四條所規定之學分課程至少十八（含）學分，其中至少應有九學分不屬於學生主系、所、加修學系及輔系之必修科目，且至少應有三學分不屬於學生主系、所、加修學系及輔系之科目；經核准修習學分學程學生，於規定期限內修畢學分學程規定之科目與學分且成績及格者，由學校核給「學程證明書」。

第七條 本辦法經環境工程學系課程委員會、工學院課程委員會及教務會議通過後公告實施。

100 年 11 月 22 日 100 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會會議修正通過
 100 年 12 月 14 日 100 學年度第 1 學期第 3 次教務會議修正通過
 104 年 5 月 27 日 103 學年度第 5 次(環工)系課程委員會會議修正通過
 104 年 6 月 12 日 103 學年度第 5 次院課程委員會會議修正通過
 104 年 6 月 26 日 103 學年度第 6 次院課程委員會會議修正通過
 104 年 9 月 23 日 104 學年度第 1 次(環工)系課程委員會會議修正追認通過

環境工程學系綠色科技學程課程規劃表

課程分類	課程名稱	學分數	課程領域	開課系所
核心課程	環境工程概論	2	環保	環工
	環境科學概論	2	環保	環工
	環境規劃與管理	2	環保	環工
	環境科學與工程概論	2	環保	化材
	材料科學	3	能源	化材
	再生能源概論	3	能源	化材
	工程概論	1	環保、能源	土木
	新能源工程導論	3	能源	機械
	電機學概論	2	能源	機械
	工程材料	3	能源	機械
	建築設計一	3	能源、環保	建研所(新增)
	環境規劃設計一	3	能源、環保	建研所(新增)
一般課程	空氣污染概論	2	環保	環工
	污水工程	3	環保	環工
	環工化學	3	環保	環工
	環境生物技術	2	環保	環工
	環境毒物學	3	環保	環工
	有害廢棄物管理	3	環保	環工
	環境奈米科技概論	3	環保	環工
	噪音與振動防制	3	環保	環工
	污染防治	3	環保	化材
	生物化學工程導論	3	環保	化材
	生物技術概論	3	環保	化材
	綠色材料概論	2	環保	化材
	材料實驗	1	能源、環保	化材
	工業安全與環保	2	環保	化材
	材料力學	3	能源、環保	化材
	儀器分析	3	能源、環保	化材
	陶瓷材料	3	能源	化材
	光電材料	3	能源	化材

	複合材料	3	能源	化材
	綠色化學工程	3	能源	化材
	功能性高分子	3	能源	化材
	半導體材料	3	能源	化材
課程分類	課程名稱	學分數	課程領域	開課系所
一般課程	環境污染處理	3	環保	化材
	鋼結構設計	3	環保、能源	土木
	大地工程設計	3	環保、能源	土木
	水利工程電腦輔助設計	3	環保、能源	土木
	測量及空間資訊實務	3	環保、能源	土木
	營建工程與管理設計	3	環保、能源	土木
	混凝土材料設計	3	環保、能源	土木
	工程倫理與法務	3	環保、能源	土木
	房屋結構設計	3	環保、能源	土木
	結構動力學概論	3	環保、能源	土木
	鋼筋混凝土(二)	3	環保、能源	土木
	混凝土技術	3	環保、能源	土木
	生態工程概論	3	環保、能源	土木
	開挖擋土設計	3	環保、能源	土木
	隧道工程	3	環保、能源	土木
	瀝青混凝土及配比設計	3	環保、能源	土木
	水土保持工程	3	環保、能源	土木
	水文分析及設計	3	環保、能源	土木
	水利工程實務	3	環保、能源	土木
	水資源規劃與管理	3	環保、能源	土木
	工程測量	3	環保、能源	土木
	空間資訊系統概論	3	環保、能源	土木
	全球定位系統	3	環保、能源	土木
	遙感探測	2	環保、能源	土木
	<u>施工學</u>	3	環保、能源	土木
	土地法	3	環保、能源	土木
	工程估價與成本控制	3	環保、能源	土木
	工程經濟學	3	環保、能源	土木
	生態建築技術	3	環保、能源	土木
	永續建築	3	環保、能源	建研所
	建築設計二	3	能源、環保	建研所(新增)
	永續建築理論與評估系統	3	能源、環保	建研所(新增)
	建築環境控制系統	3	能源、環保	建研所(新增)
	綠色建材	3	能源、環保	建研所(新增)
	建築溫熱環境	3	能源、環保	建研所(新增)

電機機械(一)	3	能源	電機
電機機械(二)	3	能源	電機
電力系統(一)	3	能源	電機
燃料電池	2	能源	機械
風能發電	3	能源	機械
太陽能發電導論	3	能源	機械
人機介面	3	能源	機械
流固耦合分析	3	能源	機械
機電整合	3	能源	機械
設計分析與實務演練	3	環保、能源	機械
隨機數據分析	3	環保、能源	機械
實驗計畫法	3	環保、能源	機械
單晶片原理及實習	2	能源	機械
有限元素分析	3	環保、能源	機械
機電系統原理	3	能源	機械
生態建築概論	2	環保、能源	通識
海洋生物資源	2	環保、能源	通識
海洋生態學概論	2	環保、能源	通識
環境與生態	2	環保、能源	通識
環境污染及管理	2	環保、能源	通識
臺灣海洋生態及保育	2	環保、能源	通識
自然資源永續利用	2	環保、能源	通識
環境與生態	2	環保、能源	通識
專利認知與應用	2	環保、能源	通識
奈米科技概論	2	環保、能源	通識
綠色科技與生活通識	2	環保、能源	通識
法律與生活	2	環保、能源	通識
國際關係	2	環保、能源	通識
法律智慧與生活	2	環保、能源	通識
奈米科技導論	2	環保、能源	通識
綠色科技與生活	2	環保、能源	通識
著作權生活之面面觀	2	環保、能源	通識
揭開海洋之奧秘	2	環保、能源	通識
國際服務產業趨勢與發展	3	新服務人才培育課程	溫世仁文教基金會(新增)
問題分析與專案管理規劃	3	新服務人才	溫世仁文教基

			培育課程	金會(新增)
	服務創新與科技應用	3	新服務人才 培育課程	溫世仁文教基 金會(新增)
	經營管理與國際行銷	3	新服務人才 培育課程	溫世仁文教基 金會(新增)

國立宜蘭大學「綠色科技學分學程」研修申請表

附件二

申請日期： 年 月 日

申請者基本資料 (申請者填寫)	
姓 名	
學 號	
年 級	
系 所	
聯絡電話	
電子信箱	
申請者所屬系所審核 (申請者所屬系所填寫)	
審核結果	<input type="checkbox"/> 同意該生研修 <input type="checkbox"/> 不同意該生研修
系所主管簽章	
主辦單位審核 (主辦單位： 環境工程學系 填寫)	
審核結果	<input type="checkbox"/> 同意該生研修 <input type="checkbox"/> 不同意該生研修
主辦單位 主管簽章	
備註	
本表修正日期：104 年 6 月 2 日	