

# 國立宜蘭大學「工程管理就業學分學程」修習辦法

104年10月21日環境工程學系104學年度第二次課程會議通過

104年11月11日工學院104學年度第一次課程會議通過

104年12月25日104學年度第一學期第三次教務會議通過

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：工學院環境工程學系。

第 三 條 設置宗旨：

為落實學用合一政策，引導學生確立職涯方向，培養職場所需之專業能力，並結合專業實習體制與職場體驗，提升學生就業競爭力，特設立本專業學分學程，增加畢業生就業機會及職場競爭力，使得優秀人才能夠滿足企業發展所需。

第 四 條 課程規劃表：參閱「工程管理就業學分學程課程規劃表」。

第 五 條 修讀資格：凡國立宜蘭大學學生皆可修讀。

第 六 條 學分限制：學生修習學分學程科目，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。

第 七 條 學分學程證明書核發：修畢本學分學程課程規劃表內之課程至少十八學分，其成績合格者，可向學分學程主辦單位提出學分學程證明書之核發申請，審核通過後，呈由學校核發「工程管理就業學分學程」證明書。

第 八 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。

## 工程管理就業學分學程課程規劃表

※ 學生修習本學分學程應修畢課程規劃表內之課程至少十八學分，其中至少應有  
九學分不屬於學生主系、加修學系及輔系之必修科目。

課程分類	修課選擇	課程名稱	學分數	開課系所
核心課程 (必選8學分)	八選二 (至少4學分)	環境工程概論	2	環工
		環境科學概論	2	環工
		工程規劃與控制	3	土木
		工程概論	1	土木
		化工與材料工程概論	2	化材
		反應工程	3	化材
		電機學概論	3	機械
		機械製造	2	機械
		工廠實習	1	機械
	必選2學分	專題研究(一)	1	環工、土木、化材、 機械、建築所
		專題研究(二)	1	環工、土木、化材、 機械、建築所
	必選2學分	校外實習(一)	1	環工、土木、化材、 機械、建築所
		校外實習(二)	1	環工、土木、化材、 機械、建築所
		國際服務產業趨勢與發展	3	溫世仁文教基金會 新服務人才培育課程
		問題分析與專案管理規劃	3	溫世仁文教基金會 新服務人才培育課程
		服務創新與科技應用	3	溫世仁文教基金會 新服務人才培育課程
		經營管理與國際行銷	3	溫世仁文教基金會 新服務人才培育課程
		環工微生物學	3	環工
		工程圖學	1	環工、土木
		空氣污染概論	2	環工
		工程統計學	3	環工、土木

專業課程  
(至少選修10學分)

空氣污染控制	2	環工
流體力學	3	環工、土木
水質分析	3	環工
給水工程	3	環工
固體廢棄物處理	3	環工、建築所
環境工程實驗	2	環工
污水工程	3	環工
環境規劃與管理	2	環工
環境生物技術	2	環工
氣狀污染物控制與設計	3	環工
土壤與環境品質學	2	環工
環工儀器分析及實驗	3	環工
資源回收工程	3	環工
給水工程設計	3	環工
粒狀污染物控制與設計	3	環工
固體廢棄物分析及實驗	3	環工
環境毒物學	3	環工
廢水水質分析及實驗	3	環工
污染物傳輸	3	環工
測量學	3	土木
工程材料	2	土木、機械
土壤力學	3	土木
基礎工程	3	土木
營建管理	3	土木
工程地質學	3	土木
動力學	3	土木、機械
靜力學	3	土木、機械
結構學	3	土木
鋼筋混凝土 一	3	土木
地理資訊系統	3	土木
工程規劃與控制	3	土木
水資源工程	3	土木
土地法	3	土木
水利工程實務	3	土木
結構動力學概論	3	土木
瀝青混凝土及配比設計	3	土木
物理化學一	3	化材
物理化學二	3	化材
計算機程式	3	化材
質能平衡	3	化材
生物學	2	化材
工業安全與環保	2	化材
材料力學	3	化材、機械

	儀器分析	3	化材
	熱力學	3	化材、機械
	程序設計	3	化材
	輸送現象與單元操作 一	3	化材
	輸送現象與單元操作 二	3	化材
	輸送現象與單元操作 三	3	化材
	高分子加工與物性	3	化材
	污染防治	3	化材
	生物化學工程導論	3	化材
	生物技術概論	3	化材
	金屬材料	3	化材
	薄膜概論	3	化材
	半導體材料	3	化材
	機動學	3	機械
	環境與永續發展	2	機械
	生物技術概論	3	化材
	單晶片原理及實習	1	機械
	機械設計	3	機械
	自動控制 一	3	機械
	自動控制 二	3	機械
	電路學	3	機械
	感測與量測	2	機械
	熱傳學	3	機械
	工廠管理	3	機械
	冷凍與空調	3	機械
	機電整合	3	機械
	Simulink工程應用	1	機械
	行動裝置程式設計	2	機械
	電腦輔助工程分析	3	機械
	機械原型設計與製作	3	機械
	地震災害評估與對策	3	建築所
	社區規劃與設計	3	建築所
	科技英文	3	建築所
	綠地計畫	3	建築所
	環境風險管理	3	建築所
	生態工程	3	建築所
	環境規劃與設計理論	3	建築所
	永續建築理論與評估系統	3	建築所
	創意城市與文化景觀	3	建築所
	專業倫理	3	建築所
	休閒產業政策與評估	3	建築所
	研究方法	3	建築所
	公共藝術專論	3	建築所

	民宿規劃	3	建築所
	生態旅遊	3	建築所
	休閒產業管理	3	建築所
	建築光環境	3	建築所
	建築品質管理	3	建築所
	建築計畫	3	建築所
	建築結構系統	3	建築所
	建築環境控制系統	3	建築所
	環境經濟學	3	建築所