

國立宜蘭大學工程顧問學分學程修習辦法

104年6月24日 103學年度第2次課程委員會暨第十次系務會議通過
104年6月26日 103學年度第6次課程委員會決議通過
104年10月20日 104學年度第1次教務會議決議通過
108年3月20日 107學年度第7次會議修正通過
108年4月30日 107學年度第2次院課程會議修正通過
108年5月29日 107學年度第2學期第3次教務會議修正通過

- 第一條 本辦法依據國立宜蘭大學學分學程設置準則訂定。
- 第二條 學分學程主辦單位：工學院機械與機電工程學系。
- 第三條 設置宗旨：為配合國家永續及產業發展需求，並增加畢業生就業機會及職場競爭力，特設立工程顧問學分學程（以下簡稱本學分學程）。
- 第四條 課程規劃表：如「工程顧問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、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，可檢具歷年成績單及學分學程證明書申請表，向機械與機電工程學系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「工程顧問學分學程」證明書。
- 第八條 本辦法經機械與機電工程學系課程委員會議、工學院課程委員會議及教務會議通過後施行。

工程顧問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 (必修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
		營建管理	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
		工廠管理	3	機械
	必選2學分	專題討論(一)	1	環工、土木、化材、 機械
		專題討論(二)	1	環工、土木、化材、 機械
	必修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

課程分類 修課選擇	課程名稱	學分 數	開課系所
專業課程 (至少選修10學分)	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
	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
	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
	環境系統分析	2	環工
	噪音與振動防制	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
土壤力學	3	土木
基礎工程	3	土木
材料力學	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
工程經濟學	3	土木
結構動力學概論	3	土木
水資源規劃與管理	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
水資源規劃與管理	3	土木
材料力學	3	化材、土木
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
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
機械製造	2	機械
單晶片原理及實習	2	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
工廠實習	2	機械
冷凍與空調	3	機械
機電整合	3	機械
Simulink工程應用	2	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
材料力學 一	3	機械
材料力學 二	3	機械
工程圖學	2	機械
工程材料	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