國立宜蘭大學工學院跨域工程整合全英語國際碩士學分學程修習辦法

110 年 4 月 15 日工學院 109 學年度第 2 次課程委員會通過

110 年 4 月 27 日 109 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修正通過

第一條　國立宜蘭大學(以下簡稱本校)工學院為提升學生國際跨域工程整合學習能力，提供豐富且彈性之修課選擇，依據「國立宜蘭大學學分學程設置準則」，設置「國立宜蘭大學工學院跨域工程整合全英語國際碩士學分學程」(以下簡稱本學分學程)，並特訂定國立宜蘭大學工學院跨域工程整合全英語國際碩士學分學程修習辦法 (以下簡稱本辦法)。

第二條　本學分學程係以本校工學院、生物資源學院及電機資訊學院所屬系、所規劃全英語專業選修課程修習之；本學分學程主辦單位為工學院。

第三條　本學分學程由工學院課程委員會為審查小組，負責審查學生修讀申請及修畢證明等事宜。

第四條　凡本校碩士班學生皆可申請修讀本學分學程，並依「國立宜蘭大學學生修讀學分學程辦法」規定辦理。課程規劃如附「工學院跨域工程整合全英語國際碩士學分學程課程規劃表」。

第五條　碩士班學生須修滿本學分學程規定之 15 學分(含)以上，其中至少應有 9 學分不屬於學生主修系所、加修學系及輔系之必修科目；外國學生所修習本學分學程之課程，均可採計為畢業之專業選修學分數。

第六條　修習本學分學程學生，於規定期限內修畢規定之科目與學分且成績及格者，至教務行政系統之「申請審核學分學程證明書」進行線上申請，並經主辦單位線上審核通過後，由學校核發「國立宜蘭大學工學院跨域工程整合全英語國際碩士學分學程」證明書；學生於畢業前已修滿 9 學分以上，未達學分學程應修學分者，得線上申請微學分學程證明，經審核後核發微學分學程證明書。

第七條　本辦法如有未盡事宜，悉依本校學則及相關法規辦理。

第八條　本辦法經工學院課程委員會議及教務會議通過後施行。

國立宜蘭大學工學院跨域工程整合全英語國際碩士學分學程課程規劃表

110 年 4 月 15 日工學院 109 學年度第 2 次課程委員會通過
110 年 4 月 27 日 109 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修正通過
111 年 4 月 20 日工學院 110 學年度第 2 次課程委員會通過

課程屬性	課程名稱	學分數	開課學系所
專業選修	高等工程數學 Advanced Engineering Mathematics	3	化學工程與材料工程學系
	破損分析 Fracture Analysis	3	機械與機電工程學系
	國際工程師英語溝通技巧 English Communication Skills for Global Engineers	3	機械與機電工程學系
	微觀非破壞檢測與評估技術 Microscopic Nondestructive Testing & Evaluation Technology	3	機械與機電工程學系
	系統鑑別與控制 System Modeling and Control	3	機械與機電工程學系
	智慧型機器人導論 **Introduction to Intelligent Robots**	**2**	**機械與機電工程學系**
	高等混凝土技術 Advanced Concrete Technology	3	土木工程學系
	環境流體力學 Environmental Fluid Mechanics	3	土木工程學系
	濕地水理學特論 Special Topics in Hydrology and Hydraulics of Wetlands	3	土木工程學系
	環工生物程序 Biological Process in Environmental Engineering	3	環境工程學系
	環境奈米技術 Environmental Nanotechnology	3	環境工程學系
	生物煉製技術與產品 Biorefinery Technology and co-products	3	環境工程學系
	科技英文 Scientific English	3	建築與永續規劃研究所
	新農業技術特論 Special Topics in Modern Agriculture Technology	2	生物技術與動物科學系
	農業機械特論 Special Topic on Agricultural Machinery	3	生物機電工程學系
	實驗設計與分析	3	生物機電工程學系

	Design and Analysis of Experiments		
	生化工程 Bioprocess Engineering	3	食品科學系
	生質能源與生物精煉 Bioenergy and Biorefinery	2	森林暨自然資源學系
	濕地與明智利用 Wetland and Wise Use	3	森林暨自然資源學系
	木質材料文獻選讀 Special Topics in Wood Science	1	森林暨自然資源學系
	鄉村保育與永續發展 Countryside Conservation and Sustainable Development	2	園藝學系
	電腦網路工程 Computer Network Engineering	3	電子工程學系
	大數據理論與應用 Theory and Application of Big Data Analytic	3	電子工程學系