國立宜蘭大學智慧健康新農業跨域學分學程修習辦法

111.12.13 生資學院 111 學年度第 2 次課程委員會議通過訂定
111.12.20 本校 111 學年度第 1 學期第 3 次教務會議通過
113.4.24 生資學院 112 學年度第 2 次課程委員會議修訂通過
113.6.5 本校 112 學年度第 2 學期第 3 次教務會議通過

第一條 國立宜蘭大學(以下簡稱本校)生物資源學院為提供學生跨領域之修課選擇，以培育未來潛力科技新農，強化其就業競爭力，由生物資源學院所屬學系規劃專業課程，依據國立宜蘭大學學分學程設置準則，設置「國立宜蘭大學智慧健康新農業跨域學分學程」(以下簡稱本學程)，並訂定修習辦法(以下簡稱本辦法)。

第二條 本學程以生物資源學院為主辦單位**，審核學生之修讀申請與修畢證明**。

第三條 本學程由生物資源學院課程委員會為審查小組，審查本學程之課程規劃。

第四條 凡本校學生皆可申請修讀本學程，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「智慧健康新農業跨域學分學程課程規劃表」。

第五條 本學程課程規劃為基礎課程、核心課程、進階課程，學生須依規定修滿本學程課程十五學分(含)以上，且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，方可取得修讀學程證明。

第六條 學生於規定期限內修畢本學程規定之科目與學分且成績及格者，**至教務行政系統進行線上申請，並經主辦單位線上審核通過後，由學校核發「國立宜蘭大學智慧健康新農業跨域學分學程」證明書。**

第七條 本辦法如有未盡事宜，悉依本校學分學程設置準則及相關法規辦理。

第八條 本辦法經生物資源學院課程委員會議及教務會議通過後施行。

國立宜蘭大學「智慧健康新農業跨域學分學程」課程規劃表

類別	課程名稱	學分	開課學系/必選修	時數 (講授/實驗)
基礎課程	生物學	2	食品系(必) 園藝系(選) 原民班(必)	2/0
	生物學 一	3	生動系(必)	3/0
	生物學 二	3	生動系(必)	3/0
	農業概論	2	原民班(必) 森林系(選) 生動系(選) 園藝系(選) 食品系(選) 生機系(選)	2/0
	普通化學 一	2	生機系(必) 食品系(必) 生動系(必) 森林系(必) 園藝系(必)	2/0
備註:基礎課程應至少修習一門，但不計入學程學分。				
核心課程	智慧農業之健康照護與疾病監控	2	生動系(選)	2/0
	智慧農業之飼養管理技術	2	生動系(選)	2/0
	植物工廠導論	3	生機系(選)	3/0
	工程技術在精準農業的應用	1	生機系(選)	0/2
	食品衛生法規	2	食品系(必)	2/0
	食品衛生與安全	2	食品系(必)	2/0
	智慧農業在林業產銷之應用	2	森資系(選)	2/0
	森林特產物	3	森資系(選)	3/0
	有機農業	3	園藝系(選)	3/0
	植物生理學	2	園藝系(必)	2/0
備註:核心課程應至少修習八學分。				
進階課程	智慧農業在動物生產之應用	2	生動系(選)	2/0
	智慧農業在豬育種與繁殖管理之應用	2	生動系(選)	2/0
	智慧農業之飼料營養開發	2	生動系(選)	2/0
	多元健康之國際行銷與跨域創業	2	生動系(選)	2/0
	精準生物製劑於動物健康管理之應用	2	生動系(選)	2/0
	畜牧資源於健康及環境的精準再利用	2	生動系(選)	2/0
	畜禽動物精準健康監測與監控實務操作	1	生動系(選)	0/2
	伴侶動物食品新產品開發	1	生動系(選)	0/2

類別	課程名稱	學分	開課學系/必選修	時數 (講授/實驗)
進階課程	物聯網智慧應用	3	生機系(選)	3/0
	感測器原理與應用	3	生機系(選)	3/0
	機器學習在生物產業的應用	3	生機系(選)	3/0
	智能溫室工程	3	生機系(選)	3/0
	營養學	3	食品系(必)	3/0
	食品感官品評及實習	2	食品系(選)	1/2
	保健食品概論	2	食品系(選)	2/0
	陸域生態調查技術與評估	3	森資系(選)	3/0
	森林土壤性質與管理	3	森資系(選)	3/0
	無人機於林業之應用	2	森資系(選)	2/0
	育林試驗計量方法	2	森資系(選)	2/0
	地理資訊系統	3	森資系(選)	2/2
	林木抽出物及實習	3	森資系(選)	2/2
	無人機在智慧農業的前瞻運用	2	森資系(選)	2/0
	無人機應用技術導論	2	森資系(選)	2/0
	遙感探測應用	2	森資系(選)	2/0
	保健園藝作物	3	園藝系(選)	3/0
	園藝景觀療癒概論	2	園藝系(選)	2/0
	休閒園藝	3	園藝系(選)	3/0
	植物色素	2	園藝系(選)	2/0
	智慧科技在作物產銷之應用	2	園藝系(選)	2/0
	健康療癒環境的應用與效用評估	2	園藝研究所(選)	2/0
	智慧農業物聯網實作	1	資工系(選)	0/2
	智慧科技在休閒產業的應用	2	經管系(選)	2/0
備註:進階課程應至少修習四學分，且至少二門非屬學生主系、所、加修學系及輔系之科目。				