

國立宜蘭大學 107 學年度第 2 學期第 1 次校課程委員會會議紀錄

開會時間：108 年 5 月 15 日(三)中午 12 時

開會地點：行政大樓五樓第一會議室

主席：陳凱俐主任委員

紀錄：李毓珊

出席委員：如簽到單

壹、主席致詞:略

貳、業務報告：

108 學年度第 1 學期開設全英語課程、暑期課程、校外實習課程清單如附件一(P.6-9)。

主席指示：特殊課程如跨領域共授、深碗等課程，自下學期起列入業務報告中。

參、提案討論

提案一(提案單位：人文及管理學院、工學院、生物資源學院、電機資訊學院、博雅學部)

案由：108 學年度第 1 學期各系、所、中心課程審查表及教師開課審查表，提請審議。

說明：

- 一、本案業經 108.04.18 人文及管理學院 107 學年度第 2 次課程委員會、108.04.30 工學院 107 學年度第 2 次課程委員會、108.04.25 生物資源學院 107 學年度第 2 次課程委員會、108.04.22 電機資訊學院 107 學年度第 2 次課程委員會、108.04.17 博雅學部 107 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議通過，會議紀錄如附件(備查)。
- 二、108 學年度第 1 學期各系、所、中心課程審查表如附件(備查)。
- 三、檢附 108 學年度第 1 學期各系、所、中心教師開課審查表，如附件二(P.10-11)。

擬辦：經會議通過後實施。

決議：照案通過。

提案二(提案單位：人文及管理學院、工學院、生物資源學院、電機資訊學院)

案由：108 學年度各系(所)入學學生專業必、選修課程學分一覽表案，提請審議。

說明：

- 一、本案業經 108.04.18 人文及管理學院 107 學年度第 2 次課程委員會、108.04.30 工學院 107 學年度第 2 次課程委員會、108.04.25 生物資源學院 107 學年度第 2 次課程委員會、108.04.22 電機資訊學院 107 學年度第 2 次課程委員會會議通過。
- 二、108 學年度各系(所)入學學生專業必、選修課程學分一覽表，包含新

增課程大綱(備查)。

三、檢附 108 學年度各學制入學學分異動明細表及應修課程學分標準表，如附件三(P.12-16)。

擬辦：經會議通過後實施。

決議：修正後通過。

提案三(提案單位：博雅學部)

案由：108 學年度第 1 學期開設通識核心課程案，提請審議。

說明：

一、本案業經 108.04.17 博雅學部 107 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議通過。

二、日間部學制通識核心課程開課數：

(一)「公民素養學群」(HB)：續開 4 門(12 班次)。

(二)「環境永續學群」(HE)：續開 6 門(11 班次)。

(三)「多元社會與文化學群」(HC)：續開 6 門(12 班次)。

(四)「自我發展學群」(HD)：續開 6 門(11 班次)。

(五)「文學經典學群」(HA)：續開課程 7 門(8 班次)，新開課程 2 門(3 班次)。

三、進修學制開課數：

(一)「當代法政思潮」續開 1 門(1 班)

(二)「環境與永續發展」續開 1 門(2 班)

(三)「藝術鑑賞--美術」續開 1 門(1 班)

(四)「社會脈動與關懷」續開 1 門(3 班)

四、新開課程業已完成送審，檢附 108 學年第 1 學期通識核心課程時間表如附件四(P.17-20)。

擬辦：經會議通過後實施。

決議：照案通過。

提案四(提案單位：博雅學部)

案由：108 學年度第 1 學期開設全校性選修課程案，提請審議。

說明：

一、本案業經 108.04.17 博雅學部 107 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議通過。

二、108 學年度第 1 學期全校性選修課程開設數如下：

(一)語文選修課程：續開 19 門(27 班次)。

(二)軍訓選修課程：續開 3 門(13 班次)。

(三)體育選修課程：續開 3 門(3 班次)。

三、檢附 108 學年第 1 學期全校性選修課程時間表如附件五(P.21-24)。

擬辦：經會議通過後實施。

決議：照案通過。

提案五(提案單位：博雅學部)

案由：108 學年度第 1 學期通識多元選修課程案，提請審議。

說明：

- 一、本案業經 108.04.17 博雅學部 107 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議通過。
- 二、通識多元選修課程三大領域共 59 門(人文與藝術領域 17 門、社會科學領域 22 門、自然科學領域 19 門、通識跨領域 1 門)，其中續開課程計 54 門，新開課程計 5 門。
- 三、通識多元選修課程修課對象限修共 6 門；開放選課人數逾 79 人共 6 門。
- 四、新開課程業已完成送審，檢附 108 學年度第 1 學期通識多元選修課程開課一覽表，如附件六(P.25-33)。

擬辦：經會議通過後實施。

決議：照案通過。

提案六(提案單位：生物資源學院、電機資訊學院、博雅學部)

案由：108 學年度第 1 學期開設遠距課程案，提請審議。

說明：

- 一、本案業經 108.04.25 生物資源學院 107 學年度第 2 次課程委員會、108.04.22 電機資訊學院 107 學年度第 2 次課程委員會、108.04.17 博雅學部 107 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議通過。
- 二、108 學年度第 1 學期開設遠距課程共 15 門(如下表)，續開 11 門，新開 4 門，遠距課程教學計畫大綱，如附件七(P.34-45)。

序號	中文課名	開課系所	選別	學分數	遠距課程	備註
1	食品奈米科技導論	食品系碩士班	專選	2	同步	
2	食品安全	食品系	一般選修	1	非同步	
3	GD 生活中的物理	通識教育中心	通識多元選修	2	非同步	
4	GC 王陽明帶你打土匪	通識教育中心	通識多元選修	2	非同步	
5	GD 綠色能源與綠色材料	通識教育中心	通識多元選修	2	非同步	
6	計算機圖學	多媒體網路通訊數位學習碩士在職專班	專選	3	非同步	
7	雲端運算與行動計算	多媒體網路通訊數位學習碩士在職專班	專選	3	非同步	
8	專題研究 一	多媒體網路通訊數位學習碩士在職專班	專必	0	非同步	
9	專題研究 三	多媒體網路通訊數位學習碩士在職專班	專必	0	非同步	

10	新世代網際網路(IPv6)整合技術	多媒體網路通訊數位學習碩士在職專班	專選	3	非同步	
11	互動式系統設計	多媒體網路通訊數位學習碩士在職專班	專選	3	非同步	
12	人工智慧搜尋法	多媒體網路通訊數位學習碩士在職專班	專選	3	非同步	新開
13	機器學習與深度學習應用	多媒體網路通訊數位學習碩士在職專班	專選	3	非同步	新開
14	農生技產業法規實務	生動系動物科學碩士班	專選	2	收播	新開
15	農業科技創新與產業分析	生動系動物科學碩士班	專選	2	收播	新開

擬辦：經會議通過後，續提教務會議審議。

決議：照案通過。

提案七(提案單位：人文及管理學院、工學院、電機資訊學院、博雅學部)

案由：108 學年度第 1 學期開設彈性學分課程案，提請審議。

說明：

- 一、本案業經 108.04.18 人文及管理學院 107 學年度第 2 次課程委員會、108.04.30 工學院 107 學年度第 2 次課程委員會、108.04.22 電機資訊學院 107 學年度第 2 次課程委員會、108.04.17 博雅學部 107 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會、108.03.28. 108 年深碗課程審查會議通過。
- 二、108 學年度第 1 學期開設彈性學分課程共 10 門(微學分 7 門、深碗 3 門，如下表)，課程大綱如附件(備查)。

序號	中文課名	開課系所	學分數	備註
1	企業經營實務	經管系	12/18	微學分課程
2	地方博物館經營管理應用	休健系	9/18	
3	地方博物館經營管理實作	休健系	9/18	
4	藝術與材料之生活創作與結合	土木系	10/18	
5	物聯網智慧感知系統概論	電子系	15/18	
6	地方博物館行動導覽技術應用(二)	電子系	9/18	
7	地方博物館行動導覽技術實作(二)	電子系	9/18	
8	環境教育教學法及活動設計	經管系	5	深碗課程
9	網路伺服器建置	電子系	2	
10	GB 電影文學：實作討論	通識教育中心	1	

擬辦：經會議通過後實施。

決議：照案通過。

提案八(提案單位：人文及管理學院、電機資訊學院)

案由：107 學年度第 2 學期課程規劃異動案，提請追認。

說明：

一、本案業經 108.04.18 人文及管理學院 107 學年度第 2 次課程委員會、108.04.22 電機資訊學院 107 學年度第 2 次課程委員會會議追認通過。

二、擬追認異動課程 4 門：

序號	課程名稱	開課系所	異動內容
1	電腦媒介溝通與外語教學	外文系碩士班	原為中文課程改為全英語授課
2	英文學術論文寫作	外文系碩士班	
3	統計方法與資料分析	外文系碩士班	
4	網路規劃與管理	電子系	

擬辦：提請追認通過。

決議：追認通過。

提案九(提案單位：人文及管理學院、電機資訊學院)

案由：107 學年度第 2 學期開設微學分課程案，提請追認。

說明：

一、本案業經 108.04.18 人文及管理學院 107 學年度第 2 次課程委員會、108.04.22 電機資訊學院 107 學年度第 2 次課程委員會會議追認通過。

二、擬追認微學分課程 5 門(如下表)，課程大綱如附件(備查)。

序號	中文課名	開課系所	學分數
1	台紐文化創新對話(一)	外文系	17/18
2	地方博物館數位行銷應用(二)	電子系	9/18
3	地方博物館數位行銷實作(二)	電子系	9/18
4	人工智慧與女性議題(一)	電子系	6/18
5	人工智慧與女性議題(二)	電子系	10/18

擬辦：提請追認通過。

決議：追認通過。

肆、臨時動議：無

伍、散會：中午 12:55

108 學年度第 1 學期各系所中心開設全英語課程

序號	課號	中文課名	開課系所	選別	學分	老師姓名	備註
1	B1LH020050	飯店管理	休閒產業與健康促進學系	選	3	董逸帆	
2	B1LH030063	觀光英文 二	休閒產業與健康促進學系	選	2	黃詠奎	
3	R2ME010008	非傳統非破壞檢測	機械與機電工程學系碩士班	選	3	陳發忠	
4	R2ME000010	科技論文寫作	機械與機電工程學系碩士班	選	3	王金燦	
5	R2ME000024	電動車輛	機械與機電工程學系碩士班	選	2	陳正虎	
6	R4ET000047	類比積體電路設計	電子工程學系碩士班	選	3	謝建宇	
7	R4ET000016	行動通訊	電子工程學系碩士班	選	3	王煌城	
8	R4ET010036	電腦網路工程	電子工程學系碩士班	選	3	郭芳璋	
9	R4CS010029	型樣挖掘	資訊工程學系碩士班	選	3	吳政瑋	

108 學年度第 1 學期各系所中心開設暑期課程

序號	課號	中文課名	開課系所	選別	學分	老師姓名	備註
1	R3AS000004	中草藥生技產品之開發	生物技術與動物科學系動物科學碩士班	選	1	陳怡伶	
2	R3AS000097	基因體操作技術	生物技術與動物科學系動物科學碩士班	選	1	花國鋒 陳銘正	
3	R3AS000114	蛋白質體操作技術	生物技術與動物科學系動物科學碩士班	選	1	許惠貞 陳威戎	
4	R3AS000135	遺傳工程技術	生物技術與動物科學系動物科學碩士班	選	1	郭村勇	
5	R3AS010047	智慧農業在豬育種與繁殖管理之應用	生物技術與動物科學系動物科學碩士班	選	2	陳銘正 林榮信	
6	R3AS010008	智慧農業之飼料營養開發	生物技術與動物科學系動物科學碩士班	選	2	游玉祥	
7	R3AS010046	智慧農業之健康照護與疾病監控	生物技術與動物科學系動物科學碩士班	選	2	郭村勇 鄭永祥	
8	R3AS010050	智慧農業之飼養管理技術	生物技術與動物科學系動物科學碩士班	選	2	李德南 邱奕志	
9	R3AS010042	前瞻畜禽操作技術	生物技術與動物科學系動物科學碩士班	選	1	許惠貞 陳銘正 陳威戎 鄭永祥 游玉祥 林育安	
10	R3AS010048	農生技產業法規實務	生物技術與動物科學系動物科學碩士班	選	2	謝卓臻	暑期遠距課程
11	R3AS010049	農業科技創新與產業分析	生物技術與動物科學系動物科學碩士班	選	2	謝卓臻	暑期遠距課程
12	B3FR000095	林場實習 三	森林暨自然資源學系	必	1	王兆桓 管立豪	
13	R3FR010022	熱帶雨林學	森林暨自然資源學系碩士班	選	3	毛俊傑 陳子英	國外移地教學
14	R3FR000032	野生動物研究實務	森林暨自然資源學系碩士班	選	1	毛俊傑	

108 學年度第 1 學期各系所中心開設校外實習課程

序號	課號	中文課名	開課系所	選別	學分	老師姓名	備註
1	B1FL000093	校外實習	外國語文學系	選	1	大學外語各教師	
2	B1FL020003	校外實習 一	外國語文學系	選	2	大學外語各教師	
3	B1LH000027	校外實習	休閒產業與健康促進學系	必	5	陳亭亭	
4	B1LH040061	專業實習	休健系	選	9	董逸帆	海外實習
5	B1AB000012	休閒產業經營與實習二	應用經濟與管理學系	選	3	陳凱俐	
6	R1AE000013	休閒產業經營與實習四	應用經濟與管理學系應用經濟學碩士班	選	3	陳凱俐	
7	B2CE020006	校外實習 一	土木工程學系	選	1	大學土木待聘教師	
8	B2CE020007	校外實習 二	土木工程學系	選	1	大學土木待聘教師	
9	B2CE030056	校外實習 三	土木工程學系	選	1	大學土木待聘教師	
10	B2CE030057	校外實習 四	土木工程學系	選	1	大學土木待聘教師	
11	B2CM020004	校外實習 一	化學工程與材料工程學系	選	1	大學化材各教師	
12	B2CM020005	校外實習 二	化學工程與材料工程學系	選	1	大學化材各教師	
13	B2CM020006	校外實習 三	化學工程與材料工程學系	選	1	大學化材各教師	
14	B2EV000109	環境工程校外實習一	環境工程學系	選	1	大學環工各教師	
15	B2EV000110	環境工程校外實習二	環境工程學系	選	1	大學環工各教師	
16	R2ME000035	校外實習 一	機械與機電工程學系碩士班	選	1	大學機械各教師	
17	B3AS000057	校外實習 一	生物技術與動物科學系	選	1	大學生技動物各教師	
18	B3AS000058	校外實習 二	生物技術與動物科學系	選	1	大學生技動物各教師	
19	R3AS090001	進階校外實習 一	生物技術與動物科學系動物科學碩士班	選	1	大學生技動物各教師	
20	R3AS090002	進階校外實習 二	生物技術與動物科學系動物科學碩士班	選	1	大學生技動物各教師	
21	B3FR020001	森林與自然資源實務校外實習 一	森林暨自然資源學系	選	1	王兆桓	
22	B3FR020002	森林與自然資源實務校外實習 二	森林暨自然資源學系	選	1	王兆桓	
23	B3FS130001	食品產業校外實習 一	食品科學系	選	2	林世斌 陳彥卉	

序號	課號	中文課名	開課系所	選別	學分	老師姓名	備註
24	B3HC120001	校外實習 一	園藝學系	選	1	高建元 尤進欽	
25	B3HC020005	校外實習 二	園藝學系	選	2	高建元 尤進欽	
26	B4CS030054	校外實習 一	資訊工程學系	選	1	大學資工各 教師	
27	B4CS030055	校外實習 二	資訊工程學系	選	1	大學資工各 教師	
28	B4CS030056	校外實習 三	資訊工程學系	選	1	大學資工各 教師	
29	B4CS030057	校外實習 四	資訊工程學系	選	1	大學資工各 教師	
30	B4EE030008	校外實習 一	電機工程學系	選	1	大學電機各 教師	
31	B4EE030009	校外實習 二	電機工程學系	選	1	大學電機各 教師	
32	B4EE030010	校外實習 三	電機工程學系	選	1	大學電機各 教師	
33	B4EE030011	校外實習 四	電機工程學系	選	1	大學電機各 教師	
34	B4ET030023	校外實習 一	電子工程學系	選	1	大學電子各 教師	
35	B4ET030024	校外實習 二	電子工程學系	選	1	大學電子各 教師	
36	B4ET030025	校外實習 三	電子工程學系	選	1	大學電子各 教師	
37	B4ET030026	校外實習 四	電子工程學系	選	1	大學電子各 教師	

備註:統計截至 108 年 5 月 7 日止。

108 學年度第 1 學期各學系(所)教師開課審查彙整表

項目 院、系所別		審 查 項 目							
		擬新開設之課程是否檢附教學大綱	現有課程以安排專任教師任教為原則，且均已滿足基本授課時數要求	未兼任行政職務之專任教師至少排滿三天為原則	專任教師須符合每年授課規定，並至少獨力教授一門 2 學分或 3 小時以上課程	專任教師於日間部開設之課程以日間上課為原則	任課教師以不在一天內排課五節以上為原則，但不可分割者最多六節	每日排課總時數(含進修部)不得超過八節	擬兼聘任之新聘教師需通過本校教評會審查通過，續聘教師需通過各院教評會審查通過
人文及管理學院	外國語文學系	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	應用經濟與管理學系	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	休閒產業與健康促進學系	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	智慧休閒農業進修學士學位學程	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	高階經營管理碩士在職專班	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
工學院	土木工程學系	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	機械與機電工程學系	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	化學工程與材料工程學系	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	環境工程學系	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	建築與永續規劃研究所	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	綠色科技碩士在職專班	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
生物資源學院	生物機電工程學系	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	食品科學系	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	生物技術與動物科學系	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	園藝學系	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	森林暨自然資源學系	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	生物資源學院原住民專班	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	生物資源學院碩士在職專班	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合

108 學年度第 1 學期各學系(所)教師開課審查彙整表

項目		審 查 項 目							
		擬新開設之課程是否檢附教學大綱	現有課程以安排專任教師任教為原則，且均已滿足基本授課時數要求	未兼任行政職務之專任教師至少排滿三天為原則	專任教師須符合每年授課規定，並至少獨力教授一門 2 學分或 3 小時以上課程	專任教師於日間部開設之課程以日間上課為原則	任課教師以不在一天內排課五節以上為原則，但不可分割者最多六節	每日排課總時數(含進修部)不得超過八節	擬兼聘任之新聘教師需通過本校教評會審查通過，續聘教師需通過各院教評會審查通過
院、系所別									
電機資訊學院	電機工程學系	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	電子工程學系	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	資訊工程學系	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	多媒體網路通訊數位學習碩士在職專班	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	電資學院碩士在職專班	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
博雅學部	通識教育中心	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	外國語言教育中心	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	運動教育中心	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合

※ 本表依據各系所中心提報資料彙整。

國立宜蘭大學 108 學年度大學部入學班級學生應修課程學分標準

學院別	學系(所)	學制/ 班別	總畢業 學分數	學分數分配			
				共同基礎及通 識必、選課程	專業必修 課程	專業選修 課程	其他畢業 學分數
人文及 管理學 院	外國語文學系	大學部	129	30	52	42	5
	應用經濟與管理學系	大學部	128	30	39	59	0
	休閒產業與健康促進學系	大學部	129	30	48	51	0
工學院	土木工程學系	大學部	128	30	77	17	4
	土木工程學系原住民 專班	大學部	128	12	94	22	0
	機械與機電工程學系	大學部	128	30	69	20	9
	環境工程學系	大學部	136	30	63	37	6
	化學工程與材料工程 學系	大學部	140	30	83	21	6
生物資 源學院	生物機電工程學系	大學部	128	30	50	48	0
	食品科學系	大學部	128	30	72	18	8
	生物技術與動物科學系	大學部	128	30	61	37	0
	園藝學系	大學部	128	30	63	25	10
	森林暨自然資源學系	大學部	128	30	51	39	8
	生物資源學院原住民 專班	大學部	128	22	55	30	21
電機資 訊學院	電機工程學系	大學部	128	30	66	23	9
	電子工程學系	大學部	128	30	55	38	5
	資訊工程學系	大學部	128	30	63	32	3

國立宜蘭大學 108 學年度 **進修學制** 入學班級學生應修課程學分標準

學院別	學系(所)	學制/ 班別	總畢業 學分數	學分數分配			
				共同基礎及通 識必、選課程	專業必修 課程	專業選修 課程	其他畢業 學分數
人文及 管理學院	休閒產業與健康促進 學系	進修學士	128	29	48	50	1
	智慧休閒農業進修學 士學位學程	進修學士	128	29	67	32	0
工學院	環境工程學系	進修學士	128	29	62	32	5
電機資 訊學院	電機工程學系	進修學士	128	29	52	34	13

國立宜蘭大學 108 學年度碩(博)士班入學班級學生應修課程學分標準

學院別	學系(所)	學制/ 班別	總畢業 學分數	學分數分配		
				專業必修 課程	專業選修 課程	其他畢業 學分數
人管院	外國語文學系	碩士班	27	6 (不含碩士論文 3 學分)	21	0
	應用經濟與管理學系	應用經濟學 碩士班	42	12 (不含碩士論文 0 學分)	30	0
		經營管理 碩士班	42	12 (不含碩士論文 0 學分)	30	0
工學院	土木工程學系	碩士班	26	2 (不含碩士論文 6 學分)	15	9
	機械與機電工程學系	碩士班	26	2 (不含碩士論文 6 學分)	24	0
	環境工程學系	碩士班	26	2 (不含碩士論文 6 學分)	24	0
	化學工程與材料工程學系	碩士班	24	0 (不含碩士論文 6 學分)	24	0
	建築與永續規劃研究所	碩士班	30	6 (不含碩士論文 6 學分)	24	0
生資院	生物機電工程學系	碩士班	24	4 (不含碩士論文 6 學分)	20	0
	食品科學系	碩士班	24	7 (不含碩士論文 6 學分)	17	0
	生物技術與動物科學系	動物科學 碩士班	24	8 (不含碩士論文 6 學分)	16	0
		生物技術 碩士班	24	8 (不含碩士論文 6 學分)	16	0
		博士班	20	6 (不含博士論文 12 學分)	14	0
	園藝學系	碩士班	24	8 (不含碩士論文 6 學分)	16	0
	森林暨自然資源學系	碩士班	24	2 (不含碩士論文 6 學分)	22	0
電資院	電機工程學系	碩士班	31	7 (不含碩士論文 6 學分)	24	0
	電子工程學系	碩士班	28	7 (不含碩士論文 6 學分)	21	0
	資訊工程研究所	碩士班	31	7 (不含碩士論文 8 學分)	24	0

國立宜蘭大學108學年度碩士在職專班入學班級學生應修課程學分標準

學院別	學系(所)	學制/班別	總畢業 學分數	學分數分配		
				專業必修 課程	專業選修 課程	其他畢業 學分數
人管院	高階經營管理	碩士在職專班	45	27 (含碩士論文 6學分)	18	0
工學院	綠色科技學程	碩士在職專班	34	25 (含碩士論文 6學分)	9	0
生資院	生物資源學院	碩士在職專班	30	14 (含碩士論文 6學分)	10	6
電資院	電機資訊學院	碩士在職專班	34	13 (含碩士論文 6學分)	21	0
		多媒體網路通訊 數位學習 碩士在職專班	24	0 (含碩士論文 0學分)	24	0

國立宜蘭大學 108 學年各學制入學學分異動明細表

學院別	學系(所)	學制/班別	107 學年度學分數				108 學年度學分數				備註		
			畢業分數	共同基礎及通識必選課程	專業必修	專業選修	其他畢業學分	畢業分數	共同基礎及通識必選課程	專業必修		專業選修	其他畢業學分
人文及管理學院	外國語文學系	大學部	<u>128</u>	30	<u>51</u>	42	5	<u>129</u>	30	<u>52</u>	42	5	配合 108 學年度學院實體化課程，開設專業必修「程式語言」3 學分，其中 2 學分抵充通識核心課程「資訊應用與素養」2 學分，另 1 學分列為專業必修。
	應用經濟與管理學系	大學部	128	30	<u>38</u>	<u>60</u>	0	128	30	<u>39</u>	<u>59</u>	0	配合 108 學年度學院實體化課程，開設專業必修「程式語言」3 學分，其中 2 學分抵充通識核心課程「資訊應用與素養」2 學分，另 1 學分列為專業必修。
	休閒產業與健康促進學系	大學部	128	30	47	51	0	<u>129</u>	30	<u>48</u>	51	0	配合 108 學年度學院實體化課程，開設專業必修「程式語言」3 學分，其中 2 學分抵充通識核心課程「資訊應用與素養」2 學分，另 1 學分列為專業必修。
生物資源學院	森林暨自然資源學系	大學部	128	30	<u>52</u>	<u>38</u>	<u>8</u>	128	30	<u>51</u>	<u>39</u>	<u>8</u>	自 108 學年度起調降專業必修學分數為 51 學分(普通化學實驗改為選修)。
電機資訊學院	電機工程學系	進修學士班	128	29	<u>55</u>	<u>31</u>	13	128	29	<u>52</u>	<u>34</u>	13	自 108 學年度起調降專業必修學分數為 52 學分(電機概論改為選修)。

108 學年度 第 1 學期 通識核心課程時間表

班 級	科 目 名 稱	每週時數		學分	必選修	授課教師	上課教室	上課時間	備註
		演講	實習						
大學食品一乙	HB 民主與憲政	2	0	2	必修	邵維慶	教 210	週一 34	
大學園藝一	HB 民主法治與生活	2	0	2	必修	鍾鴻銘	教 206		
大學動物一甲	HC 心理學與現代社會	2	0	2	必修	張松年	綜 405		
大學環工一	HC 資訊與社會	2	0	2	必修	廖玉卿	教 311		
大學土木一甲	HD 藝術心理學與生活	2	0	2	必修	吳鳳珠	教 214		
大學電機一甲	HD 身心安頓:面對壓力與疾病	2	0	2	必修	劉文琴	綜 406		
大學森資一	HE 氣候變遷與永續發展	2	0	2	必修	林德誠			
大學經管一甲	HB 現代政治思潮	2	0	2	必修	邵維慶	教 210	週二 56	
大學經管一乙	HB 法政思潮與社會關懷	2	0	2	必修	陳 復	教 207		
大學化材一甲	HC 文創產業與社會發展	2	0	2	必修	吳鳳珠	教 214		
大學生機一	HC 性別/社會與文化	2	0	2	必修	錢芷萍	綜 406		
大學土木一乙	HD 管理與人生	2	0	2	必修	黃麗君	教 206		
大學休健一	HD 心理健康與發展	2	0	2	必修	張松年	綜 405		
大學外語一	HE 生態與永續發展	2	0	2	必修	徐明藤			
大學動物一乙	HE 人類發展與環境永續	2	0	2	必修	鄭天爵			
大學電子一甲	HB 民主與憲政	2	0	2	必修	邵維慶	教 210	週三 12	
大學電子一乙	HB 民主法治與生活	2	0	2	必修	鍾鴻銘	教 206		
大學機械一甲	HC 資訊與社會	2	0	2	必修	廖玉卿	教 311		
大學機械一乙	HC 心理學與現代社會	2	0	2	必修	張松年	綜 405		
大學電機一乙	HD 情境中的我-認識社會心理學	2	0	2	必修	錢芷萍	綜 406		
大學食品一甲	HD 管理與人生	2	0	2	必修	黃麗君	教 214		

大學化材一乙	HE 生態與環境變遷	2	0	2	必修	徐明藤		週三 78	
大學資工一	HE 全球變遷與永續發展	2	0	2	必修	張智欽			
大學電子一甲	HB 現代政治思潮	2	0	2	必修	邵維慶	教 210		
大學電子一乙	HB 民主法治與生活	2	0	2	必修	鍾鴻銘	教 206		
大學機械一甲	HC 心理學與社會關懷	2	0	2	必修	楊淳皓	教 214		
大學機械一乙	HC 企業與現代社會	2	0	2	必修	黃麗君	教 207		
大學動物一乙	HD 身心安頓:面對壓力與疾病	2	0	2	必修	劉文琴	綜 405		
大學電機一乙	HD 生命教育	2	0	2	必修	陳 復	教 311		
大學食品一甲	HE 生態與永續發展	2	0	2	必修	徐明藤			
大學化材一乙	HE 全球變遷與永續發展	2	0	2	必修	張智欽			
大學經管一甲	HB 民主與憲政	2	0	2	必修	邵維慶	教 210	週四 34	
大學經管一乙	HB 法政思潮與社會關懷	2	0	2	必修	陳 復	教 206		
大學化材一甲	HC 心理學與社會關懷	2	0	2	必修	楊淳皓	教 214		
大學生機一	HC 性別/社會與文化	2	0	2	必修	錢芷萍	綜 406		
大學資工一	HD 心理健康與發展	2	0	2	必修	張松年	綜 405		
大學土木一乙	HD 藝術心理學與生活	2	0	2	必修	吳鳳珠	教 207		
大學休健一	HE 生態與環境變遷	2	0	2	必修	徐明藤			
大學外語一	HE 環境議題探討	2	0	2	必修	劉英毓			
生資原民班									
大學食品一乙	HB 法政思潮與社會關懷	2	0	2	必修	陳 復	教 206	週四 56	
大學園藝一	HC 企業與現代社會	2	0	2	必修	黃麗君	教 214		
大學動物一甲	HC 文創產業與社會發展	2	0	2	必修	吳鳳珠	教 207		
大學環工一	HD 情境中的我-認識社會心理學	2	0	2	必修	錢芷萍	教 311		
大學土木一甲	HD 身心安頓:面對壓力與疾病	2	0	2	必修	劉文琴	綜 405		
大學電機一甲	HE 生態與永續發展	2	0	2	必修	徐明藤			
大學森資一	HE 環境議題探討	2	0	2	必修	劉英毓			

108 學年度 第 1 學期 通識核心課程時間表

班 級	科 目 名 稱	每 週 時 數		學 分	全 年 別	必 選 修	授 課 教 師	上 課 教 室	上 課 時 間	備 註
		演 講	實 習							
通識核心課程(文學經典)-週一 56	HA 旅行文學與行旅心靈	2	0	2	半年	必修	許佩玉		105,106	
通識核心課程(文學經典)-週一 56	HA 中國古代小說	2	0	2	半年	必修	王美琴		105,106	
通識核心課程(文學經典)-週一 56	HA 中國俗文學	2	0	2	半年	必修	陳雀倩		105,106	
通識核心課程(文學經典)-週二 12	HA 古典小說面面觀	2	0	2	半年	必修	陳麗貞		201,202	
通識核心課程(文學經典)-週二 12	HA 文化與女性	2	0	2	半年	必修	蔣忠慈		201,202	
通識核心課程(文學經典)-週二 56	HA 宜蘭文學	2	0	2	半年	必修	陳麗蓮		205,206	
通識核心課程(文學經典)-週二 56	HA 電影文學	2	0	2	半年	必修	陳雀倩		205,206	新開課程
通識核心課程(文學經典)-週四 34	HA 文學中的生命圖像	2	0	2	半年	必修	蔣忠慈		403,404	
通識核心課程(文學經典)-週四 34	HA 黃春明文學	2	0	2	半年	必修	陳麗貞		403,404	新開課程
通識核心課程(文學經典)-週四 56	HA 文學中的生命圖像	2	0	2	半年	必修	蔣忠慈		405,406	
通識核心課程(文學經典)-週四 56	HA 電影文學	2	0	2	半年	必修	陳雀倩		405,406	新開課程

108 學年度 第 1 學期 通識核心課程時間表

班 級	科 目 名 稱	每 週 時 數		學 分	全 年 別	必 選 修	授 課 教 師	上 課 教 室	上 課 時 間	備 註
		演 講	實 習							
CEV-環境工程學系進修學士班 2	當代法政思潮	2	0	2	半年	必修	邵維慶	教 210	10A,10B	
CEE-電機工程學系進修學士班 2	社會脈動與關懷	2	0	2	半年	必修	楊淳皓	教 214	20A,20B	
CEV-環境工程學系進修學士班 3	社會脈動與關懷	2	0	2	半年	必修	張松年	綜 405	40C,40D	
CLH-休閒產業與健康促進學系 進修學士班 1 ,CIL-智慧休閒農業 進修學士學位學程 1	社會脈動與關懷	2	0	2	半年	必修	黃麗君	教 206	40A,40B	
CLH-休閒產業與健康促進學系 進修學士班 1	環境與永續發展	2	0	2	半年	必修	江協堂		20A,20B	
CEV-環境工程學系進修學士班 2	環境與永續發展	2	0	2	半年	必修	徐明藤		40A,40B	
CEE-電機工程學系進修學士班 1	藝術鑑賞--美術	1	0	1	半年	必修	吳鳳珠	教 214	10A	

108 學年度 第 1 學期 語文選修課程時間表

班級	科目名稱	開課年級	演講時數	實習時數	學分	必選修	授課教師	上課時間	上課教室	備註
語文選修	日文 一	1	2	0	2	選	洪若英	205,206		
語文選修	日文 一	1	2	0	2	選	洪若英	403,404		
語文選修	日文 二	1	2	0	2	選	洪若英	401,402		建議選修學生：已修習「日文一」或具有「日文一」同等程度者。
語文選修	日文 三	1	2	0	2	選	洪若英	207,208		建議選修學生：已修習「日文二」或具有「日文二」同等程度者。
語文選修	日文 一	1	2	0	2	選	楊意心	303,304		
語文選修	日文 二	1	2	0	2	選	楊意心	503,504		建議選修學生：已修習「日文一」或具有「日文一」同等程度者。
語文選修	德文 一	1	2	0	2	選	陳玉親	207,208		
語文選修	德文 一	1	2	0	2	選	陳玉親	503,504		
語文選修	德文 二	1	2	0	2	選	陳玉親	505,506		建議選修學生：已修習「德文一」或具有「德文一」同等程度者。
語文選修	泰文一	1	2	0	2	選	黃玉樹	205,206		
語文選修	泰文一	1	2	0	2	選	黃玉樹	207,208		
語文選修	西班牙文 一	1	2	0	2	選	石雅如	205,206		
語文選修	西班牙文 一	1	2	0	2	選	石雅如	303,304		
語文選修	西班牙文 二	1	2	0	2	選	石雅如	207,208		建議選修學生：已修習「西班牙文一」或具有「西班牙文一」同等程度者。
語文選修	韓語 一	1	2	0	2	選	王永一	103,104		

語文選修	韓語 一	1	2	0	2	選	王永一	105,106		
語文選修	韓語 二	1	2	0	2	選	王永一	107,108		建議選修學生：已修習「韓語一」或具有「韓語一」同等程度者。
語文選修	法文 一	1	2	0	2	選	王秋盈	405,406		
語文選修	法文 二	1	2	0	2	選	王秋盈	407,408		建議選修學生：已修習「法文一」或具有「法文一」同等程度者。
語文選修	華語文 一	1	2	0	2	選	蔣忠慈			
語文選修	華語文 一	1	2	0	2	選	王曉雯	203,204		
語文選修	華語文 二	1	2	0	2	選	外國語文學系待聘教師			
語文選修	英語口語訓練	1	2	0	2	選	唐博敦(Alton Thompson)	407,408	綜 B102	修課人數限 35 人。
語文選修	國際商業溝通	1	2	0	2	選	張家瑋	403,404		
語文選修	會議英語	1	2	0	2	選	張家瑋	405,406		
語文選修	國際新聞導讀	1	2	0	2	選	張淇富	10C,10D		
語文選修	英文文法與句型	1	2	0	2	選	黃愷瑜	203,204		

108 學年度 第 1 學期 軍訓選修課程時間表

科目名稱	每週時數		學分	必選修	授課教師	上課教室	上課時間	備註
	演講	實習						
全民國防教育軍事訓練-國際情勢	2	0	0	選修	黃裕盛	教稽 410	週一第三、四節	以五十五人為限
全民國防教育軍事訓練-國際情勢	2	0	0	選修	黃裕盛	教稽 410	週一第七、八節	以五十五人為限
全民國防教育軍事訓練-國際情勢	2	0	0	選修	黃裕盛	教稽 410	週二第七、八節	以五十五人為限
全民國防教育軍事訓練-國防科技	2	0	0	選修	黃淑如	教稽 410	週四第三、四節	以五十五人為限
全民國防教育軍事訓練-國防科技	2	0	0	選修	黃淑如	教稽 410	週四第七、八節	以五十五人為限
全民國防教育軍事訓練-國防科技	2	0	0	選修	黃淑如	教稽 410	週五第三、四節	以五十五人為限
全民國防教育軍事訓練-國防科技	2	0	0	選修	黃淑如	教稽 410	週五第五、六節	以五十五人為限
全民國防教育軍事訓練-國防科技	2	0	0	選修	黃淑如	教稽 410	週五第七、八節	以五十五人為限
全民國防教育軍事訓練-全民國防	2	0	0	選修	黃維毅	教稽 410	週一第一、二節	以五十五人為限
全民國防教育軍事訓練-全民國防	2	0	0	選修	黃維毅	教稽 410	週二第一、二節	以五十五人為限
全民國防教育軍事訓練-全民國防	2	0	0	選修	黃維毅	教稽 410	週二第五、六節	以五十五人為限
全民國防教育軍事訓練-全民國防	2	0	0	選修	黃維毅	教稽 410	週三第三、四節	以五十五人為限
全民國防教育軍事訓練-全民國防	2	0	0	選修	黃維毅	教稽 410	週三第七、八節	以五十五人為限

108 學年度 第 1 學期體育選修課程時間表

班級	科目名稱	開課年級	演講時數	實習時數	學分	必修	授課教師	上課時間	上課教室	備註
體育選修	進階羽球	3	0	2	1	選	許惠英	405,406		限大學、進修學士班及夜四技三年級以上同學修習
體育選修	初級慢跑	3	0	2	1	選	涂馨友	501,502		限大學、進修學士班及夜四技三年級以上同學修習
體育選修	定向運動	3	0	2	1	選	張佑誠	505,506		限大學、進修學士班及夜四技三年級以上同學修習

國立宜蘭大學 108 學年度第 1 學期 通識多元選修課程開課一覽表 合計開課 59 門 (人文與藝術領域 17 門、社會科學領域 22 門、自然科學領域 19 門、通識跨領域 1 門)										
項次	開課領域	科目名稱	每週時數		學分數	開課班別名稱	老師姓名	上課地點	上課時間	備註
			上課時數	演講時數						
人文與藝術領域 (17 門) 續開 15 門+新開課程 2 門										
1	人文與藝術領域	GB 藝術的秘密	2	2	2	通識多元選修	吳鳳珠	教 214	107,108	
2	人文與藝術領域	GB 設計與生活	2	2	2	通識多元選修	李瑋	綜 405	107,108	
3	人文與藝術領域	GB 文學映像與人生	2	2	2	通識多元選修	楊郁彥	教 106	203,204	已修過「電影與人生」者不得選修
4	人文與藝術領域	GB 宜蘭文學地景	2	2	2	通識多元選修	陳麗蓮	教 105	207,208	
5	人文與藝術領域	GB 人聲藝術	2	2	2	通識多元選修	陳玉親	教 106	209,20A	已修過「裸聲藝術」、「聲音藝術」者不得選修
6	人文與藝術領域	GB 世界音樂賞析	2	2	2	通識多元選修	劉克浩	教 105	209,20A	已修過「西方音樂家與音樂作品」者不得選修
7	人文與藝術領域	GB 宜蘭文化行腳與中英反思敘事	2	2	2	通識多元選修	陳復、陳惠如	經 210	303,304	1. 跨域共授課程 2. 本課程修課人數上限 45 人。

8	人文與藝術領域	GB 日本文化	2	2	2	通識多元選修	洪若英	大教室	307,308	
9	人文與藝術領域	GB 聖經與人生	2	2	2	通識多元選修	保愛貞、馮臨惠、曹博宏、張蓓蒂、王修璇、邱詩揚、陳翠瑤、林威廷、溫育芳、方治國	大教室	307,308	
10	人文與藝術領域	GB 台灣開發史	2	2	2	通識多元選修	陳政吉	教 105	30A,30B	進修學制學生優先選修。
11	人文與藝術領域	GB 鋼琴音樂賞析	2	2	2	通識多元選修	陳蓓蕾	綜 B103	401,402	已修過「音樂分析」或「鋼琴音樂與演奏賞析」者不得選修。
12	人文與藝術領域	GB 音樂與人生	2	2	2	通識多元選修	林以文	綜 B103	403,404	
13	人文與藝術領域	GB 民俗舞蹈欣賞	2	2	2	通識多元選修	須文宏、江翠燕	教 104	405,406	
14	人文與藝術領域	GB 西洋哲學概論	2	2	2	通識多元選修	陳韻如	教 106	407,408	
15	人文與藝術領域	GB 台灣文化資產	2	2	2	通識多元選修	陳正茂		506, 507	
16	人文與藝術領域	GB 戲曲文創：歌仔戲嬉遊記	2	2	2	通識多元選修	林湘敏	舞蹈教室(一)	307,308	1. 新開課程 2. 本課程著重個別指導，修課人數上限為 30 人
17	人文與藝術領域	GB 電影文學：實作討論	1	1	1	通識多元選修	陳雀倩		505	1. 新開課程/深碗課程。

										2. 學生修習 108-1 學期「HA 電影文學」方可選修。
社會科學領域 (22 門) 續開 21 門+新開 1 門										
1	社會科學領域	GC 愛情學分	2	2	2	通識多元選修	何克倫	教 207	103,104	
2	社會科學領域	GC 美滿人生-談性	2	2	2	通識多元選修	劉文琴	教 105	105,106	
3	社會科學領域	GC 認識人格心理學	2	2	2	通識多元選修	劉文琴	教 105	107,108	
4	社會科學領域	GC 國際關係	2	2	2	通識多元選修	孫以清	教 106	10A,10B	
5	社會科學領域	GC 韓國社會與文化	2	2	2	通識多元選修	王永一	大教室	203,204	
6	社會科學領域	GC 服務管理	2	2	2	通識多元選修	黃麗君	教 214	203,204	1. 應用經濟與管理學系之學生不得選修。 2. 人管院 107 學年度起入學學生不得選修。
7	社會科學領域	GC 職場人際關係	2	2	2	通識多元選修	張松年	綜 405	207,208	
8	社會科學領域	GC 海外交流與國際視野	2	2	2	通識多元選修	呂艷齡	綜 B103	207,208	
9	社會科學領域	GC 你儂我儂—情感關係與自我	2	2	2	通識多元選修	張松年、錢芷萍、蔣忠慈、劉文琴	綜 406	303,304	

10	社會科學領域	GC 拉丁美洲社會文化發展	2	2	2	通識多元選修	石雅如	教 104	307,308	
11	社會科學領域	GC 全球化與當代生活	2	2	2	通識多元選修	洪嘉宏	綜 204	30A,30B	1. 開放選課人數逾 79 人。 2. 進修學制學生優先選修。
12	社會科學領域	GC 當代社會	2	2	2	通識多元選修	黃靖麟	教 104	30A,30B	進修學制學生優先選修。
13	社會科學領域	GC 專利與生活	2	2	2	通識多元選修	吳剛智	教 107	403,404	
14	社會科學領域	GC 終生發展心理學	2	2	2	通識多元選修	鍾鴻銘	教 206	407,408	
15	社會科學領域	GC 經濟與生活	2	2	2	通識多元選修	俞宏機	大教室	407,408	1. 應用經濟與管理學系之學生不得選修。 2. 休閒產業與健康促進學系之學生不得選修。 3. 開放選課人數逾 79 人。
16	社會科學領域	GC 商人與商業倫理	2	2	2	通識多元選修	陳麗貞	教 105	503,504	
17	社會科學領域	GC 擁抱不完美的自己——解構自我與關係	2	2	2	通識多元選修	李碧雯	教 206	503,504	已修過「人生哲學」者不得選修
18	社會科學領域	GC 人際關係與溝通	2	2	2	通識多元選修	李冠芳	教 104	503,504	
19	社會科學領域	GC 王陽明帶你打土匪	2	2	2	通識多元選修	陳復		503,504	1. 非同步遠距課程 2. 面授地點於圖書

										資訊館崇發廳。 3. 開放選課人數上限 160 人。
20	社會科學領域	GC 消費者生活法律實務	2	2	2	通識多元選修	何瑞富		405,406	
21	社會科學領域	GC 文化人類學	2	2	2	通識多元選修	朱家嶠	教 105	603,604	
22	社會科學領域	GC 社團的經營與管理	2	2	2	通識多元選修	須文宏、江翠燕	教 104	407,408	新開課程
自然科學領域 (19 門) 續開 18 門+新開 1 門										
1	自然科學領域	GD 綠能生活科技與應用	2	2	2	通識多元選修	王金燦	教 104	105,106	
2	自然科學領域	GD 生活中的物理	2	2	2	通識多元選修	朱達勇		107,108	1. 非同步遠距課程。 2. 開放選課人數上限 100 人。
3	自然科學領域	GD 防災與生活	2	2	2	通識多元選修	林德誠	綜 101	107,108	本課程不建議大一學生修習。
4	自然科學領域	GD 綠色能源與綠色材料	2	2	2	通識多元選修	蔡國忠、陳華偉、 王修璇、林威廷	大教室	107,108	1. 非同步遠距課程。 2. 開放選課人數逾 79 人。
5	自然科學領域	GD 衛星科技與生活	2	2	2	通識多元選修	林德誠	綜 101	203,204	本課程不建議大一學生修習。
6	自然科學領域	GD 寵物學與動物福利	2	2	2	通識多元選修	林育安	大教室	205,206	生物技術與動物科學系之學生不得選修

7	自然科學領域	GD 環境解說	2	2	2	通識多元選修	林鴻忠		205,206	
8	自然科學領域	GD 經濟動物概論	2	2	2	通識多元選修	黃士哲	綜 101	205,206	生物技術與動物科學系之學生不得選修。
9	自然科學領域	GD 臨終關懷	2	2	2	通識多元選修	呂淑美		207,208	
10	自然科學領域	GD 身心學與肢體開發	2	2	2	通識多元選修	錢芷萍	教 106	207,208	
11	自然科學領域	GD 台灣海洋生態與保育	2	2	2	通識多元選修	陳永松	教 107	303,304	生物技術與動物科學系學系之學生不得選修。
12	自然科學領域	GD 廚房中的科學	2	2	2	通識多元選修	陳時欣	大教室	307,308	開放選課人數逾 79 人。
13	自然科學領域	GD 中醫養生與生命學	2	2	2	通識多元選修	沈玉燐		307,308	已修過「中醫養生學概論」者不得選修。
14	自然科學領域	GD 三國的大數據時代	2	2	2	通識多元選修	朱志明、朱嘉雯	教 311	402,403,404	1. 本課程共計上課 12 週，第一週後雙週上課，每週 3 小時。 2. 修課人數上限 30 人。 3. 跨域共授課程。
15	自然科學領域	GD 遺傳、營養與健康	2	2	2	通識多元選修	胡怡浩	教 104	403,404	原課名「GD 遺傳與生活」，已修過「遺

										傳與生活」者不得選修
16	自然科學領域	GD 奈米科技導論	2	2	2	通識多元選修	楊屹沛、陳輝煌、張章堂、賴森茂、陸瑞強、王宜達	教 107	503,504	
17	社會科學領域	GC 有機開心農場	2	2	2	通識多元選修	黃璋如、鄔家琪、陳瑞福、陳裕文	教 107	505,506	
18	自然科學領域	GD 綠色科技概論	2	2	2	通識多元選修	薛方杰、劉鎮宗、吳友平		505,506	
19	自然科學領域	GD 程式設計與應用	2	2	2	通識多元選修	廖玉卿	電腦教室二	30A,30B	1.新開課程。 2.電資學院之學生不得選修。 3.智慧休閒農業進修學士學位學程之學生不得選修。 4.限進修學制學生選修。
通識跨領域（1門）新開1門										
1	通識跨領域	GE 蘭陽采風	2	2	2	通識多元選修	鍾鴻銘、薛方杰、張允瓊、鄭辰旋、郭建慧、陳志鈞、鍾鴻銘、陳復、吳鳳珠、陳麗貞、蔣忠慈		309,30A	1. 新開課程。 2. 跨域共授課程。
2	通識跨領域	GE 蘭陽采風	2	2	2	通識多元選修	楊淳皓、薛方杰、張允瓊、鄭辰旋、郭建慧、陳志鈞、楊淳皓、陳復、吳鳳珠、陳麗貞、蔣忠慈		409,40A	1. 新開課程。 2. 跨域共授課程。

108 學年度第 1 學期通識多元選修課程限修對象一覽表

項次	課程領域	中文課名	開課教師	學類歸屬	限修系所	備註
1	社會科學領域	GC 服務管理	黃麗君	商業及管理學門-企業管理	1.應用經濟與管理學系之學生不得選修。 2.人管院 107 學年度起入學學生不得選修。	
2	社會科學領域	GC 經濟與生活	俞宏機	社會及行為科學學門-經濟學	1.應用經濟與管理學系之學生不得選修。 2.休閒產業與健康促進學系之學生不得選修。	
3	自然科學領域	GD 經濟動物概論	黃士哲	生命科學學門-生物科技 生命科學學門-生物學 農業科學學門-畜牧	生物科技與動物科學系學系之學生不得選修。	
4	自然科學領域	GD 寵物學與動物福利	林育安	生命科學學門-生物學 農業科學學門-畜牧 環境保護學門-環境資源	生物技術與動物科學系學系之學生不得選修。	
5	自然科學領域	GD 程式設計與應用	廖玉卿	電算機學門-電算機應用 工程學門-電資工程	1.電資學院之學生不得選修。 2.智慧休閒農業進修學士學位學程之學生不得選修。 3.限進修學制學生選修。	
6	自然科學領域	GD 臺灣海洋生態與保育	陳永松	生命科學學門-生態學 自然科學學門-海洋科學	生物技術與動物科學系學系之學生不得選修。	教師主動限修

通識通識教育中心 108 學年度第 1 學期
通識多元選修課程預計修課人數逾 79 人一覽表

編號	課程領域	開課名稱	授課教師	預計修課人數是否超過 80 人？	前兩個開課學期教學反應問卷平均得分高於該兩學期通識選修課程平均得分的課程。	書面審查結果	備註
1	社會科學	全球化與當代生活	洪嘉宏	是	4.68	是	高於 106-2 學期暨 107-1 學期通識選修課程平均 4.367
2	社會科學	經濟與生活	俞宏機	是	4.455	是	高於 106-2 學期暨 107-1 學期通識選修課程平均 4.367
3	自然科學	廚房中的科學	陳時欣	是	4.685	是	高於 106-2 學期暨 107-1 學期通識選修課程平均 4.367
4	自然科學	生活中的物理	朱達勇	是		是	依通識選修課程開課準則第八條規定非同步遠距課程不在此限
5	自然科學	綠色能源與綠色材料	蔡國忠 王修璇 陳永松	是		是	依通識選修課程開課準則第八條規定非同步遠距課程不在此限
6	社會科學	王陽明帶你打土匪	陳復	是		是	依通識選修課程開課準則第八條規定非同步遠距課程不在此限

註：依通識選修課程開課準則第八條：「新開課程與累計前兩個開課學期教學反應問卷平均得分低於該兩學期通識選修課程平均得分的課程，原則上學生修習人數不得逾 79 人(非同步遠距課程不在此限)」

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 依據**專科以上學校遠距教學實施辦法第5條**：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
2. 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為**基本填寫項目**，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱： 國立宜蘭大學

開課期間： 108 學年度 1 學期（本學期是否為新開設課程：是 否）

壹、課程基本資料（有包含者請於打）

1.	課程名稱	人工智慧搜尋法
2.	課程英文名稱	Artificial Intelligence Search
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校: _____ 系所: _____
4.	授課教師姓名及職稱	卓信宏 助理教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	資訊工程學系 -多媒體網路通訊數位學習碩專班
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	18
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱: _____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址 (非同步教學必填)	http://eschool.niu.edu.tw/learn/index.php
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	https://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHAAcABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMQAUAGEAcwBwAHgAPwBhAHkAZQBhAHIAcwBtAHMA PQAxADAANwAxAA==&GUID=

貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 介紹各種人工智慧搜尋法相關理論。 2. 訓練學生以啟發式演算法為基礎，解決工程領域最佳化問題。																																																																																																				
二	適合修習對象	本課程適合擁有程式撰寫基礎、了解傳統演算法及基本資料結構概念之碩士班學生研讀，將能降低技術層面的阻力，提升最佳化方法的設計敏銳度。																																																																																																				
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="504 421 1430 1391"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>人工智慧簡介</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>啟發式演算法基礎架構</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>最佳化問題傳統解決方式</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>模擬退火演算法及禁忌搜尋演算法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>遺傳基因演算法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>粒子群最佳化演算法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>螞蟻群最佳化演算法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>旅行銷售員問題及資料分群問題</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中作業</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>單機版平行化遺傳基因演算法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>混合式遺傳基因演算法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>編碼相關議題</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>資訊交換</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>適應式函示</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>硬體加速方式</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>軟體加速方式</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>超啟發式演算法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末專題報告</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	人工智慧簡介	3			2	啟發式演算法基礎架構		3		3	最佳化問題傳統解決方式		3		4	模擬退火演算法及禁忌搜尋演算法		3		5	遺傳基因演算法		3		6	粒子群最佳化演算法		3		7	螞蟻群最佳化演算法		3		8	旅行銷售員問題及資料分群問題		3		9	期中作業	3			10	單機版平行化遺傳基因演算法		3		11	混合式遺傳基因演算法		3		12	編碼相關議題		3		13	資訊交換		3		14	適應式函示		3		15	硬體加速方式		3		16	軟體加速方式		3		17	超啟發式演算法		3		18	期末專題報告	3		
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																				
		面授			遠距教學																																																																																																	
			非同步	同步																																																																																																		
1	人工智慧簡介	3																																																																																																				
2	啟發式演算法基礎架構		3																																																																																																			
3	最佳化問題傳統解決方式		3																																																																																																			
4	模擬退火演算法及禁忌搜尋演算法		3																																																																																																			
5	遺傳基因演算法		3																																																																																																			
6	粒子群最佳化演算法		3																																																																																																			
7	螞蟻群最佳化演算法		3																																																																																																			
8	旅行銷售員問題及資料分群問題		3																																																																																																			
9	期中作業	3																																																																																																				
10	單機版平行化遺傳基因演算法		3																																																																																																			
11	混合式遺傳基因演算法		3																																																																																																			
12	編碼相關議題		3																																																																																																			
13	資訊交換		3																																																																																																			
14	適應式函示		3																																																																																																			
15	硬體加速方式		3																																																																																																			
16	軟體加速方式		3																																																																																																			
17	超啟發式演算法		3																																																																																																			
18	期末專題報告	3																																																																																																				
四	教學方式	<p>(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/>，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1.提供線上課程主要及補充教材 ■ 2.提供線上非同步教學 ■ 3.有線上教師或線上助教 ■ 4.提供面授教學，次數：<u> 3 </u>次，總時數：<u> 9 </u>小時 □ 5.提供線上同步教學，次數：<u> </u>次，總時數：<u> </u>小時 □ 6.其它：(請說明) 																																																																																																				
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/>，可複選)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 																																																																																																				

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) □ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	使用學校所提供的數位學習園區平台
七	作業繳交方式	(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/> , 可複選) <ul style="list-style-type: none"> ■ 1.提供線上說明作業內容 □ 2.線上即時作業填答 ■ 3.作業檔案上傳及下載 ■ 4.線上測驗 □ 5.成績查詢 □ 6.其他做法(請說明)
八	成績評量方式	<ul style="list-style-type: none"> ● 平時成績 20% ● 作業成績 20% ● 期中考 30% ● 期末報告 30%
九	上課注意事項	

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 依據**專科以上學校遠距教學實施辦法第5條**：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
2. 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為**基本填寫項目**，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立宜蘭大學

開課期間：108 學年度 1 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	機器學習與深度學習應用
2.	課程英文名稱	Machine Learning and Deep Learning Applications
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校: _____ 系所: _____
4.	授課教師姓名及職稱	林斯寅 副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	資訊工程學系 -多媒體網路通訊數位學習碩專班
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	18
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱: _____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址 (非同步教學必填)	http://eschool.niu.edu.tw/learn/index.php
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	https://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSACAMQAxADAAMABfADAAMQAUAGEAcwBwAHgAPwBhAHkAZQBhAHIAcwBtAHMAAQAxADAANwAxAA==&GUID=

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程目標是培養同學們在機器學習與深度學習方法上的基礎概念與應用實作能力，機器學習方面將探討如何能由觀測到的大量資料中做自我學習與進化。深度學習方面將探討 DNN、CNN、RNN 等方法的相關應用與實作。			
二	適合修習對象	碩專班一二年級學生			
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)			
		週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)	
				面授	遠距教學
					非同步
		1	Introduction to the CLASS	3	
		2	Introduction to Artificial Intelligence, Machine Learning, and Deep Learning		3
		3	Linear Model, Logic Regression, and PCA		3
		4	Association Rules Assignment 1: Python and Web Crawler		3
		5	Decision Tree and Random Forest Assignment 1 Demo: Python and Web Crawler		3
		6	Genetic Algorithm (GA)		3
		7	Support Vector Machine (SVM) Assignment 2: SVM (libsvm)		3
		8	Clustering and K-means Assignment 2 Demo: SVM (libsvm)		3
		9	期中考試週 (期中報告)	3	
		10	Neural Network and Deep Learning		3
		11	Neural Network and Deep Learning		3
		12	Deep Learning - Convolutional Neural Networks, CNN		3
		13	Deep Learning –Convolutional Neural Networks, CNN Assignment 3: Deep Learning (CNN in TensorFlow)		3
		14	Vector Representations of Words Assignment 3 Demo: Deep Learning (CNN in TensorFlow)		3
		15	Deep Learning –Recurrent Neural Networks, RNN		3
		16	Deep Learning –Recurrent Neural Networks, RNN Assignment 4: Deep Learning (RNN in TensorFlow)		3
		17	Vector Representations of Words Assignment 4 Demo: Deep Learning (RNN in TensorFlow)		3
		18	學期考試週 (期末報告)	3	

四	教學方式	<p>(有包含者請打 <input type="checkbox"/> ，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1.提供線上課程主要及補充教材 ■ 2.提供線上非同步教學 ■ 3.有線上教師或線上助教 ■ 4.提供面授教學，次數：__3__次，總時數：__9__小時 <input type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：__次，總時數：__小時 <input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明)
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打 <input type="checkbox"/> ，可複選)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	使用學校所提供的數位學習園區平台
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打 <input type="checkbox"/> ，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1.提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答 ■ 3.作業檔案上傳及下載 ■ 4.線上測驗 <input type="checkbox"/> 5.成績查詢 <input type="checkbox"/> 6.其他做法(請說明)
八	成績評量方式	<p>平時成績: 10%</p> <p>平時作業: 30%</p> <p>期中報告: 30%</p> <p>期末專案: 30%</p>
九	上課注意事項	

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第5條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
2. 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立宜蘭大學

開課期間：108學年度1學期 (本學期是否為新開設課程： 是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	農生技產業法規實務
2.	課程英文名稱	Regulation of Agriculture Biotechnology
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:國立宜蘭大學 系所:生物技術與動物科學系
4.	授課教師姓名及職稱	謝卓臻 助理教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	生物資源學院生物技術與動物科學系
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱:_____ <input type="checkbox"/> 國內主講 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址 (非同步教學必填)	
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程擬培養具有農生技業法規概念的生物科技人才，本課程將介紹公司經營、國內外產品登記、國際農產品行銷等相關法規、智慧財產法等專業領域，並邀請相關學者業師講授實務經驗，進一步闡述農生技專利相關法規及如何申請，讓學員具有完整的法規概念。																																																																																
二	適合修習對象	大三大四與碩士班																																																																																
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="504 421 1431 1641"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="2">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th>遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>6/22 生物技術與智慧財產權-1</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>6/22 生物技術與智慧財產權-2</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>6/22 生物技術與智慧財產權-3</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>6/23 生物技術專利說明書之撰寫與閱讀-1</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>6/23 生物技術專利說明書之撰寫與閱讀-2</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>6</td><td>6/23 生物技術專利說明書之撰寫與閱讀-3</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>7</td><td>6/29 生物科技與醫藥專利鑑價-1</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>6/29 生物科技與醫藥專利鑑價-2</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>9</td><td>6/29 生物科技與醫藥專利鑑價</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>6/30 生物技術專利申請程序-1</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>11</td><td>6/30 生物技術專利申請程序-2</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>12</td><td>6/30 生物技術專利申請程序-3</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>13</td><td>7/6 生物技術專利申請專利範圍解釋-1</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>7/6 生物技術專利申請專利範圍解釋-2</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>15</td><td>7/6 生物技術專利申請專利範圍解釋-3</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>7/7 專利申請實作及討論-1</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>17</td><td>7/7 專利申請實作及討論-2</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>18</td><td>7/7 專利申請實作及討論-3</td><td></td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		面授	遠距教學	非同步	同步	1	6/22 生物技術與智慧財產權-1		2	2	6/22 生物技術與智慧財產權-2		2	3	6/22 生物技術與智慧財產權-3		2	4	6/23 生物技術專利說明書之撰寫與閱讀-1		2	5	6/23 生物技術專利說明書之撰寫與閱讀-2		2	6	6/23 生物技術專利說明書之撰寫與閱讀-3		2	7	6/29 生物科技與醫藥專利鑑價-1		2	8	6/29 生物科技與醫藥專利鑑價-2		2	9	6/29 生物科技與醫藥專利鑑價		2	10	6/30 生物技術專利申請程序-1		2	11	6/30 生物技術專利申請程序-2		2	12	6/30 生物技術專利申請程序-3		2	13	7/6 生物技術專利申請專利範圍解釋-1		2	14	7/6 生物技術專利申請專利範圍解釋-2		2	15	7/6 生物技術專利申請專利範圍解釋-3		2	16	7/7 專利申請實作及討論-1		2	17	7/7 專利申請實作及討論-2		2	18	7/7 專利申請實作及討論-3		2
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																
		面授			遠距教學																																																																													
			非同步	同步																																																																														
1	6/22 生物技術與智慧財產權-1		2																																																																															
2	6/22 生物技術與智慧財產權-2		2																																																																															
3	6/22 生物技術與智慧財產權-3		2																																																																															
4	6/23 生物技術專利說明書之撰寫與閱讀-1		2																																																																															
5	6/23 生物技術專利說明書之撰寫與閱讀-2		2																																																																															
6	6/23 生物技術專利說明書之撰寫與閱讀-3		2																																																																															
7	6/29 生物科技與醫藥專利鑑價-1		2																																																																															
8	6/29 生物科技與醫藥專利鑑價-2		2																																																																															
9	6/29 生物科技與醫藥專利鑑價		2																																																																															
10	6/30 生物技術專利申請程序-1		2																																																																															
11	6/30 生物技術專利申請程序-2		2																																																																															
12	6/30 生物技術專利申請程序-3		2																																																																															
13	7/6 生物技術專利申請專利範圍解釋-1		2																																																																															
14	7/6 生物技術專利申請專利範圍解釋-2		2																																																																															
15	7/6 生物技術專利申請專利範圍解釋-3		2																																																																															
16	7/7 專利申請實作及討論-1		2																																																																															
17	7/7 專利申請實作及討論-2		2																																																																															
18	7/7 專利申請實作及討論-3		2																																																																															
四	教學方式	<p>(有包含者請打 <input type="checkbox"/> ，可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2.提供線上非同步教學</p> <p><input type="checkbox"/> 3.有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：6次，總時數：36小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明)</p>																																																																																
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打 <input type="checkbox"/> ，可複選)</p> <p>1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input type="checkbox"/> 個人資料</p>																																																																																

		<input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)
七	作業繳交方式	(有包含者請打 <input type="checkbox"/> ,可複選) <input type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input type="checkbox"/> 5.成績查詢 <input type="checkbox"/> 6.其他做法(請說明)
八	成績評量方式	出席20%；作業30%；期末報告50%
九	上課注意事項	

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第5條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
2. 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立宜蘭大學

開課期間：108學年度1學期 (本學期是否為新開設課程： 是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	農業科技創新與產業分析
2.	課程英文名稱	Agricultural Business and Industry Analysis
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:國立宜蘭大學 系所:生物技術與動物科學系
4.	授課教師姓名及職稱	謝卓臻 助理教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	生物資源學院生物技術與動物科學系
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱:_____ <input type="checkbox"/> 國內主講 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址 (非同步教學必填)	
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程擬培養具有農生技業法規關概念的生物科技人才，本課程將介紹公司經營、國內外產品登記、國際農產品行銷等相關法規、智慧財產法等專業領域，並邀請相關學者業師講授實務經驗，進一步闡述農生技專利相關法規及如何申請，讓學員具有完整的法規概念。																																																																																
二	適合修習對象	大三大四與碩士班																																																																																
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="507 421 1433 1473"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="2">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th>遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>6/24 農業科技發展趨勢、產業分析、市場研究-1</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>6/24 農業科技發展趨勢、產業分析、市場研究-2</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>6/25 業界案例分享-1</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>6/25 業界案例分享-2</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>6/26 農業生技政策法規趨勢</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>6</td><td>6/26 智慧農業 4.0 營運模式</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>7</td><td>6/27 業界案例分享-1</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>6/27 業界案例分享-2</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>9</td><td>6/28 畜禽養殖、伴侶動物</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>6/28 水產養殖、觀賞魚及週邊</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>11</td><td>7/1 業界案例分享-3</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>12</td><td>7/1 業界案例分享-4</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>13</td><td>7/2 中草藥、植物新藥</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>7/2 農用資材、生物製劑</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>15</td><td>7/3 設施農業案例分析</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>7/3 業界案例分享</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>17</td><td>7/4 安全農食鏈、溯源履歷</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>18</td><td>7/5 機能性產品市場與政策分析</td><td></td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		面授	遠距教學	非同步	同步	1	6/24 農業科技發展趨勢、產業分析、市場研究-1		2	2	6/24 農業科技發展趨勢、產業分析、市場研究-2		2	3	6/25 業界案例分享-1		2	4	6/25 業界案例分享-2		2	5	6/26 農業生技政策法規趨勢		2	6	6/26 智慧農業 4.0 營運模式		2	7	6/27 業界案例分享-1		2	8	6/27 業界案例分享-2		2	9	6/28 畜禽養殖、伴侶動物		2	10	6/28 水產養殖、觀賞魚及週邊		2	11	7/1 業界案例分享-3		2	12	7/1 業界案例分享-4		2	13	7/2 中草藥、植物新藥		2	14	7/2 農用資材、生物製劑		2	15	7/3 設施農業案例分析		2	16	7/3 業界案例分享		2	17	7/4 安全農食鏈、溯源履歷		2	18	7/5 機能性產品市場與政策分析		2
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																
		面授			遠距教學																																																																													
			非同步	同步																																																																														
1	6/24 農業科技發展趨勢、產業分析、市場研究-1		2																																																																															
2	6/24 農業科技發展趨勢、產業分析、市場研究-2		2																																																																															
3	6/25 業界案例分享-1		2																																																																															
4	6/25 業界案例分享-2		2																																																																															
5	6/26 農業生技政策法規趨勢		2																																																																															
6	6/26 智慧農業 4.0 營運模式		2																																																																															
7	6/27 業界案例分享-1		2																																																																															
8	6/27 業界案例分享-2		2																																																																															
9	6/28 畜禽養殖、伴侶動物		2																																																																															
10	6/28 水產養殖、觀賞魚及週邊		2																																																																															
11	7/1 業界案例分享-3		2																																																																															
12	7/1 業界案例分享-4		2																																																																															
13	7/2 中草藥、植物新藥		2																																																																															
14	7/2 農用資材、生物製劑		2																																																																															
15	7/3 設施農業案例分析		2																																																																															
16	7/3 業界案例分享		2																																																																															
17	7/4 安全農食鏈、溯源履歷		2																																																																															
18	7/5 機能性產品市場與政策分析		2																																																																															
四	教學方式	<p>(有包含者請打 <input type="checkbox"/>，可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2.提供線上非同步教學</p> <p><input type="checkbox"/> 3.有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：<u>13</u>次，總時數：<u>36</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明)</p>																																																																																
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打 <input type="checkbox"/>，可複選)</p> <p>1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p>																																																																																

		<input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)
七	作業繳交方式	(有包含者請打 <input type="checkbox"/> ,可複選) <input type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input type="checkbox"/> 5.成績查詢 <input type="checkbox"/> 6.其他做法(請說明)
八	成績評量方式	出席率80%、書面報告20%
九	上課注意事項	