

國立宜蘭大學生物資源學院
109 學年度第 1 次課程委員會會議 紀錄

時間：109 年 11 月 10 日中午 12 時 10 分

地點：生資大樓 2 樓 221 會議室

主席：陳威戎院長

記錄：林真朱

與會人員：陳怡伶委員、許惠貞委員、楊屹沛委員、須文宏委員、許秀英委員、
高建元委員、陳淑德委員、王品萱委員(請假)

一、主席報告：略。

二、提案討論

提案一

案由：本院各學系、班 109 學年度第 2 學期「教師開課審查表」，提請審查。

說明：1. 各系開課時數依 107 學年度第 1 學期第 2 次教務會議決議，以院總量管制。本院 109 學年度教師授課時數總量為 1206 小時，109 學年度上學期已開課時數與 109 學年度下學期排課時數合計 1205 小時，未超過全院總量。

2. 檢附 109 學年度開課排課時數統計表、各學系、原民班、碩專班「教師開課審查表」、相關規定、系級會議紀錄(略)。

決議：照案通過(附件 1)，續提送校課程委員會審查。

提案二

案由：本院 109 學年度第 2 學期課程規劃異動案，提請審查。

說明：1. 本院相關學系擬提新增課程計 11 門，課程名稱詳如附一覽表(略)。

2. 檢附新增課程教學大綱、系課程異動規劃一覽表、系級會議紀錄(略)。

決議：1. 新開課程大綱修正如下：

- 1) 「木質材料文獻選讀」教學大綱補填核心能力權重，補填第 7、8 週課程大綱。不同周次、時間但上課進度名稱相同者，請於其後加註序號區分。
- 2) 「園產品加工開發」教學大綱上課進度請將「產品」修改為「園產品」，以明確看出上課內容。
- 3) 「英文專業期刊導讀」課程名稱修正為「園藝英文專業期刊導讀 (Professional Journal Article Discussion in Horticulture)」，開課學期由「1082」修正為「1092」。
- 4) 「生質能源在部落之應用」教學大綱上課進度建議不列日期、講者姓名，避免每年異動修正。不同周次、時間但上課進度名稱相同者，於其後加註序號區分。

2. 修正後通過新增課程 11 門(附件 2)，續提送校課程委員會審議。

提案三

案由：109 學年度開設寒假課程案，提請審查。

說明：1. 擬開設寒假課程 3 門：

| 編號 | 開課學系 | 課程名稱 | 備註 |
|----|-----------|------------|------|
| 1 | 森林暨自然資源學系 | 林場實習二 | 既有課程 |
| 2 | 森林暨自然資源學系 | 林場實習四 | 既有課程 |
| 3 | 生資學院原民班 | 生質能源在部落之應用 | 新開課程 |

2. 本案經森林暨自然資源學系 109 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會、原民班 109 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會議通過。

- 決議：1. 通過既有寒假課程 2 門：「林場實習二」、「林場實習四」，續提送註冊課務組辦理。
2. 修正後通過新開寒假課程 1 門：「生質能源在部落之應用」，續提送校課程委員會審議。

提案四

案由：本院 109 學年度第 2 學期開設校外實習課程案，提請審查。

說明：1. 擬開設校外實習課程 2 門：

| 編號 | 學系 | 課程名稱 | 既有/新開 |
|----|-----------|------------|-------|
| 1 | 食品科學系 | 食品產業校外實習 二 | 既有 |
| 2 | 生物資源學院原民班 | 校外實習 一 | 既有 |

2. 本案經食品系 109 學年度第 2 次課程委員會議、原民班 109 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會議通過。

決議：照案通過，續提送註冊課務組辦理。

提案五

案由：本院 109 學年度第 2 學期開設遠距教學課程案，提請審查。

說明：1. 擬開設遠距課程 1 門：

| 編號 | 學系 | 課程名稱 | 主播/收播 | 既有/新開 |
|----|-------|------|-------|-------|
| 1 | 食品科學系 | 食品安全 | 主播 | 既有 |

2. 本案經食品系 109 學年度第 2 次課程委員會議通過，檢附遠距課程教學計畫大綱、相關法規(略)。

決議：照案通過，續提送校課程委員會審查。

提案六

案由：本院 109 學年度第二學期開設全英語課程案，提請審議。

說明：1. 擬開設全英語課程 9 門：

| 編號 | 中文課名 | 開課學系 | 選別 | 學分 | 授課教師 | 備註 |
|----|--------------|------------|----|----|----------------|----|
| 1 | 生物技術於動物科學之應用 | 生物技術與動物科學系 | 選 | 2 | 鄭永祥 等 | 既有 |
| 2 | 飼料資源開發與應用 | 生物技術與動物科學系 | 選 | 2 | 游玉祥 等 | 既有 |
| 3 | 農業機械特論 | 生物機電工程學系 | 選 | 3 | 楊江益 吳剛智 邱奕志 | 既有 |

| | | | | | | |
|---|-------------|-----------|---|---|---------|----|
| 4 | 生化工程 | 食品科學系 | 選 | 3 | 陳彥卉 | 既有 |
| 5 | 生質能源與生物精煉程序 | 森林暨自然資源學系 | 選 | 2 | 郭佩鈺 | 既有 |
| 6 | 濕地與明智利用 | 森林暨自然資源學系 | 選 | 3 | 阮忠信 | 既有 |
| 7 | 木質材料文獻選讀 | 森林暨自然資源學系 | 選 | 1 | 郭佩鈺 張資正 | 新聞 |
| 8 | 天然色素與其應用 | 園藝學系 | 選 | 2 | 鍾曉航 | 既有 |
| 9 | 鄉村保育與永續發展 | 園藝學系 | 選 | 2 | 黃志偉 | 既有 |

2. 本案經生動系 109 學年度第 2 次課程委員會、生機系 109 學年度第 2 次課程委員會、食品系 109 學年度第 2 次課程委員會、森資系 109 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會、園藝學系 109 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會議通過。

- 決議：1. 通過既有全英語課程 8 門：「生物技術於動物科學之應用」、「飼料資源開發與應用」、「農業機械特論」、「生化工程」、「生質能源與生物精煉程序」、「濕地與明智利用」、「天然色素與其應用」、「鄉村保育與永續發展」，續提送註冊課務組辦理。
2. 修正通過新開全英語課程 1 門：「木質材料文獻選讀」，續提送校課程委員會審查。

提案七

案由：生物機電工程學系 109 學年度第 1 學期開設微學分課程案，提請追認。

- 說明：1. 擬追認微學分課程一門：「自走機械人設計與實作(一)」。
2. 本案經生機系 109 學年度第 1 次課程委員會議通過。
- 3 檢附新開課程大綱、相關簽陳、會議紀錄(略)。

決議：通過追認，續提送校課程委員會追認。

提案八

案由：「國立宜蘭大學生物資源全英語跨域學分學程修習辦法」訂定案，提請審議。

- 說明：1. 為提供國際學生豐富且具彈性之修課選擇，並提升本院碩、博士生國際化跨域學習能力，由本院所屬學系規劃全英語專業選修課程，依據國立宜蘭大學學分學程設置準則，設置國立宜蘭大學生物資源全英語碩士學分學程，並訂定修習辦法。
2. 檢附本案新訂條文案草案、相關法規(略)。

決議：1. 本案法規名稱修正為「國立宜蘭大學生物資源全英語碩士學分學程修習

- 辦法」。
2. 課程規劃表各課程名稱與開課學期請各系再次確認。
 3. 修正通過「國立宜蘭大學生物資源全英語碩士學分學程修習辦法」草案(附件3)，續送教務會議審議。

提案九

案由：生物技術與動物科學系專業學分學程課程規劃表異動案，提請審議。

- 說明：1. 配合 108、109 學年暑期課程異動，擬修訂「動物科技專業學分學程」、「生物技術專業學分學程」、「保健產品專業學分學程」等三項專業學分學程課程規劃表。
2. 本案經生動系 108 學年度第 5 次課程會議通過。
 3. 檢附本案學分學程課程規劃異動表、異動後三項學分學程課程規劃表(略)。

決議：照案通過(附件4)，請生動系更新本案學程網頁公告資料，並將課程規劃表續送註冊課務組辦理。

提案十

案由：109 學年度第 2 學期跨域共授課程申請案，提請審議。

說明：1. 申請跨域共授課程共 1 門：

| 編號 | 課程名稱 | 開課學系 | 選別 | 學分 | 主授教師 | 共授教師 |
|----|------|------|----|----|--------------|---|
| 1 | 有機農業 | 園藝學系 | 選 | 3 | 園藝學系: 陳素瓊 | 園藝學系: 鄔家琪 張允瓊 黃志偉 生動系: 黃士哲 陳永松 |

2. 本案經園藝學系 109 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議通過。
3. 檢附申請表、相關法規(略)。

決議：照案通過，續提送校課程委員會審查。

三、臨時動議:無。

四、散會(109.11.10 13:35)




國立宜蘭大學 109 學年度第 2 學期教師開課審查表

103.02.25 修訂

| 生物技術與動物科學系 <input checked="" type="checkbox"/> 學系 <input type="checkbox"/> 所 <input type="checkbox"/> 中心 | | 日期：109 年 11 月 2 日 | | |
|--|--|-------------------|--|---|
| 【審查項目】 | | 系所審查結果 | | 院課程委員會審議 (預定開會日期) |
| | | 符合 | 不符合 | |
| 教師開課審查 | 擬新開設之課程是否檢附教學大綱。 | V | | 同意備查 |
| | 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。 | V | | 同意備查 |
| | 未兼任行政職務之專任教師至少排滿三天為原則。 | V | | 同意備查 |
| | 專任教師須符合每學期授課規定，並至少獨力教授一門 2 學分或 3 小時以上課程。 | V | | 同意備查 |
| | 專任教師於日間部開設之課程以日間上課為原則。 | V | | 同意備查 |
| | 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。 | V | | 同意備查 |
| | 每日排課總時數(含進修部)不得超過八節。 | V | | 同意備查 |
| | 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。 | V | | 同意備查 |
| | 請系(所)提供本學期系開設所有課程之時數(不包含通識核心課程，例：國文、英文、英聽、法政思潮學群、多元社會與文化學群、自我發展學群、環境永續學群、體育及抵充「資訊應用與素養」課程之 2 學分) | | 日間部 必修 95 時數 選修 76 時數 | 進修部 必修 時數 選修 時數 |
| 註：上列審查項目不符合者請於下欄中填寫原因 | | | | |
| 自我改善規劃及尋求外部協助意見 | | | | |
| 定期召開系課程委員會議檢討改善。 | | | | |
| 承辦人 |  | 系(所、中心) 主任 |  | 院長 |
| | | | |  |




國立宜蘭大學 109 學年度第 2 學期教師開課審查表

105.09.08 修訂

| | | | | |
|---|---|-----------------------------|---|----------------------|
| 生物機電工程學系 <input checked="" type="checkbox"/> 學系 <input type="checkbox"/> 所 <input type="checkbox"/> 中心 | | 日期：109 年 11 月 2 日 | | |
| 【審查項目】 | | 系所審查結果 | | 院課程委員會審議 (預定開會日期) |
| | | 符合 | 不符合 | |
| 教師開課審查 | 擬新開設之課程是否檢附教學大綱。 | √ | | 同意備查 |
| | 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。 | √ | | 同意備查 |
| | 未兼任行政職務之專任教師至少排滿三天為原則。 | √ | | 同意備查 |
| | 專任教師須符合每學年授課規定，並至少獨力教授一門 2 學分或 2 小時以上課程。 | √ | | 同意備查 |
| | 專任教師於日間部開設之課程以日間上課為原則。 | √ | | 同意備查 |
| | 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。 | √ | | 同意備查 |
| | 每日排課總時數(含進修部)不得超過八節。 | √ | | 同意備查 |
| | 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。 | √ | | 同意備查 |
| 請系(所)提供本學期系開設所有課程之時數(不包含通識核心課程，例：國文、英文、英聽、法政思潮學群、多元社會與文化學群、自我發展學群、環境永續學群、文學經典學群、體育及抵充「資訊應用與素養」課程之 2 學分) | | 日間部 必修 34 時數 選修 57 時數 | 進修部 必修 時數 選修 時數 | |
| 註：上列審查項目不符合者請於下欄中填寫原因 | | | | |
| 自我改善規劃及尋求外部協助意見 | | | | |
| 內容合併於 109 學年度第 1 次教學改善會議之教學改善措施紀錄 | | | | |
| 承辦人 |  | 系(所、中心) 主任 |  | 院長 |
| | | |  | |

國立宜蘭大學 109 學年度第 2 學期教師開課審查表

103.02.25 修訂

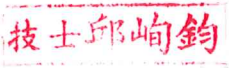


| 審議單位： <u>食品科學系</u> | | 日期：109 年 10 月 28 日 | | | |
|-----------------------|--|---|--|----------------------|---------|
| 【審查項目】 | | 系所審查結果 | | 院課程委員會審議 (預定開會日期) | |
| | | 符合 | 不符合 | | |
| 教師開課審查 | 擬新開設之課程是否檢附教學大綱。 | ✓ | | 同意備查 | |
| | 現有課程以安排專任教師任教為原則，且均已滿足基本授課時數要求。 | ✓ | | 同意備查 | |
| | 未兼任行政職務之專任教師至少排滿三天為原則。 | ✓ | | 同意備查 | |
| | 專任教師須符合每學期授課規定，並至少獨力教授一門 2 學分或 3 小時以上課程。 | ✓ | | 同意備查 | |
| | 專任教師於日間部開設之課程以日間上課為原則。 | ✓ | | 同意備查 | |
| | 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。 | ✓ | | 同意備查 | |
| | 每日排課總時數(含進修部)不得超過八節。 | ✓ | | 同意備查 | |
| | 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。 | ✓ | | 同意備查 | |
| | | | 大學部 | | 碩士班 |
| | 請系(所)提供本學期系開設所有課程之時數(不包含通識核心課程，例：國文、英文、英聽、法政思潮學群、多元社會與文化學群、自我發展學群、環境永續學群、體育及抵充「資訊應用與素養」課程之 2 學分) | | 必修 74 小時 | | 必修 4 小時 |
| | | 選修 42 小時 | | 選修 13 小時 | |
| | | 一般選修 1 小時 | | | |
| | | 合計 117 小時 | | 合計 17 小時 | |
| 註：上列審查項目不符合者請於下欄中填寫原因 | | | | | |
| 自我改善規劃及尋求外部協助意見 | | | | | |
| 無 | | | | | |
| 承辦人 |  | 系(所、中心)主任 |  | 院長 | |
| | |  | | | |

國立宜蘭大學 109 學年度第 2 學期教師開課審查表

105.09.08 修訂

森林暨自然資源 學系 所 中心

日期：109 年 11 月 2 日

| 【審查項目】 | | 系所審查結果 | | 院課程委員會審議 (預定開會日期) |
|-----------------------|---|---------------|---|-----------------------|
| | | 符合 | 不符合 | |
| 教師開課審查 | 擬新開設之課程是否檢附教學大綱。 | V | | 同意備查 |
| | 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。 | V | | 同意備查 |
| | 未兼任行政職務之專任教師至少排滿三天為原則。 | V | | 同意備查 |
| | 專任教師須符合每學年授課規定，並至少獨力教授一門 2 學分或 2 小時以上課程。 | V | | 同意備查 |
| | 專任教師於日間部開設之課程以日間上課為原則。 | V | | 同意備查 |
| | 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。 | V | | 同意備查 |
| | 每日排課總時數(含進修部)不得超過八節。 | V | | 同意備查 |
| | 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。 | V | | 同意備查 |
| | 請系(所)提供本學期系開設所有課程之時數(不包含通識核心課程，例：國文、英文、英聽、法政思潮學群、多元社會與文化學群、自我發展學群、環境永續學群、文學經典學群、體育及抵充「資訊應用與素養」課程之 2 學分) | | 日間部 必修 30 時數 選修 59 時數 | 進修部 必修 時數 選修 時數 |
| 註：上列審查項目不符合者請於下欄中填寫原因 | | | | |
| 自我改善規劃及尋求外部協助意見 | | | | |
| 承辦人 |  | 系(所、中心) 主任 |  | 院長 |
| | | |  | |

國立宜蘭大學 109 學年度第 2 學期教師開課審查表

105.09.08 修訂

園藝學

學系 所 中心

日期：109 年 10 月 28 日




| 【審查項目】 | | 系所審查結果 | | 院課程委員會審議 (預定開會日期) |
|--------|--|----------|-------|----------------------|
| | | 符合 | 不符合 | |
| 教師開課審查 | 擬新開設之課程是否檢附教學大綱。 | ✓ | | 同意備查 |
| | 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。 | ✓ | | 同意備查 |
| | 未兼任行政職務之專任教師至少排滿三天為原則。 | ✓ | | 同意備查 |
| | 專任教師須符合每學年授課規定，並至少獨力教授一門 2 學分或 2 小時以上課程。 | ✓ | | 同意備查 |
| | 專任教師於日間部開設之課程以日間上課為原則。 | ✓ | | 同意備查 |
| | 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。 | ✓ | | 同意備查 |
| | 每日排課總時數(含進修部)不得超過八節。 | ✓ | | 同意備查 |
| | 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。 | ✓ | | 同意備查 |
| | | 日間部 | 進修部 | |
| | | 必修 50 時數 | 必修 時數 | |
| | | 選修 44 時數 | 選修 時數 | |

註: 上列審查項目不符合者請於下欄中填寫原因

自我改善規劃及尋求外部協助意見

自我改善規劃

1. 開設「果樹學各論」、「蔬菜學各論」、「花卉學各論」及「植物生長與發育」課程，以增加學生於這些領域的專業知識，並強化作物栽培領域之核心能力。
2. 開設「天然色素與其應用」及「鄉村保育與永續發展」2 門全英課程，除提供國際研究生修習，亦可強化本系學生適應英文授課的氛圍，以利銜接各種國際授課及交流活動。

| | | | | | |
|-----|---|---------------|--|----|---|
| 承辦人 |  | 系(所、中心) 主任 |  | 院長 |  |
|-----|---|---------------|--|----|---|

國立宜蘭大學 109 學年度第 2 學期教師開課審查表

103.02.25 修訂

| | | | | |
|---|--|--------------------|----------------------------|-----------------------|
| 生物資源學院原住民專班 <input checked="" type="checkbox"/> 學系 <input type="checkbox"/> 所 <input type="checkbox"/> 中心 | | 日期：109 年 10 月 28 日 | | |
| 【審查項目】 | | 系所審查結果 | | 院課程委員會審議 (預定開會日期) |
| | | 符合 | 不符合 | |
| 教師開課審查 | 擬新開設之課程是否檢附教學大綱。 | V | | 同意備查 |
| | 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。 | V | | 同意備查 |
| | 未兼任行政職務之專任教師至少排滿三天為原則。 | V | | 同意備查 |
| | 專任教師須符合每學期授課規定，並至少獨力教授一門 2 學分或 3 小時以上課程。 | V | | 同意備查 |
| | 專任教師於日間部開設之課程以日間上課為原則。 | V | | 同意備查 |
| | 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。 | V | | 同意備查 |
| | 每日排課總時數(含進修部)不得超過八節。 | V | | 同意備查 |
| | 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。 | V | | 同意備查 |
| | 請系(所)提供本學期系開設所有課程之時數(不包含通識核心課程，例：國文、英文、英聽、法政思潮學群、多元社會與文化學群、自我發展學群、環境永續學群、體育及抵充「資訊應用與素養」課程之 2 學分) | | 日間部 必修 21 時數 選修 3 時數 | 進修部 必修 時數 選修 時數 |
| 註：上列審查項目不符合者請於下欄中填寫原因 | | | | |
| 自我改善規劃及尋求外部協助意見 | | | | |
| 定期召開課程委員會議檢討及改善。 | | | | |
| 承辦人 | | 系(所、中心)主任 | | 院長 |
| | | | | |

國立宜蘭大學 109 學年度第 2 學期教師開課審查表

105.09.08 修訂

| 生物資源學院碩士在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 學系 <input type="checkbox"/> 所 <input type="checkbox"/> 中心 | | 日期：109 年 10 月 28 日 | | |
|--|---|--------------------|---------|----------------------|
| 【審查項目】 | | 系所審查結果 | | 院課程委員會審議 (預定開會日期) |
| | | 符合 | 不符合 | |
| 教師開課審查 | 擬新開設之課程是否檢附教學大綱。 | V | | 同意備查 |
| | 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。 | V | | 同意備查 |
| | 未兼任行政職務之專任教師至少排滿三天為原則。 | V | | 同意備查 |
| | 專任教師須符合每學年授課規定，並至少獨力教授一門 2 學分或 2 小時以上課程。 | V | | 同意備查 |
| | 專任教師於日間部開設之課程以日間上課為原則。 | V | | 同意備查 |
| | 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。 | V | | 同意備查 |
| | 每日排課總時數(含進修部)不得超過八節。 | V | | 同意備查 |
| | 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。 | V | | 同意備查 |
| | 請系(所)提供本學期系開設所有課程之時數(不包含通識核心課程，例：國文、英文、英聽、法政思潮學群、多元社會與文化學群、自我發展學群、環境永續學群、文學經典學群、體育及抵充「資訊應用與素養」課程之 2 學分) | | 日間部 | 進修部 |
| | | 必修時數 | 必修 7 時數 | |
| | | 選修時數 | 選修 8 時數 | |
| 註：上列審查項目不符合者請於下欄中填寫原因 | | | | |
| 自我改善規劃及尋求外部協助意見 | | | | |
| 定期召開生資院碩在職專班課程委員會會議。 | | | | |
| 承辦人 | | 系(所、中心)主任 | | 院長 |
| | | | | |

生物資源學院109學年度第2學期課程規劃異動一覽表
新增課程

| 系所 | 編號 | 學制屬別 | 科目名稱 | 演講 | 實驗 | 學分 | 必/選 | 備註 |
|-----|----|--|------------|----|----|----|-----|----|
| 生機系 | 1 | <input type="checkbox"/> 大學部 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 | 智能溫室工程 | 3 | 0 | 3 | 選 | |
| | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 | 神經生理學 | 3 | 0 | 3 | 選 | 1 |
| 食品系 | 3 | <input type="checkbox"/> 大學部 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 | 毒物學 | 2 | 0 | 2 | 選 | |
| | 4 | <input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 | 世界飲食 | 1 | 2 | 2 | 選 | |
| 森資系 | 5 | <input type="checkbox"/> 大學部 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 | 木質材料文獻選讀 | 1 | 0 | 1 | 選 | 2 |
| 園藝系 | 6 | <input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 | 園藝英文專業期刊導讀 | 1 | 0 | 1 | 選 | |
| | 7 | <input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 | 園產品加工開發 | 3 | 0 | 3 | 選 | |
| | 8 | <input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 | 蔬菜學各論 | 3 | 0 | 3 | 選 | |
| | 9 | <input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 | 果樹學各論 | 3 | 0 | 3 | 選 | |
| | 10 | <input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 | 花卉學各論 | 3 | 0 | 3 | 選 | |
| 原民班 | 11 | <input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 | 生質能源在部落之應用 | 1 | 0 | 1 | 選 | |

註1. 生機系碩士班已開設課程，新增至生機系大學部學生專業選修課程學分一覽表。

註2. 新增至森資系109學年碩士班學生專業選修課程學分一覽表。

「國立宜蘭大學生物資源全英語碩士學分學程修習辦法」總說明

為提供國際學生豐富且具彈性之修課選擇，並提升學生國際化跨域學習能力，由生物資源學院所屬學系規劃全英語專業選修課程，依據國立宜蘭大學學分學程設置準則，設置國立宜蘭大學生物資源全英語碩士學分學程(以下簡稱本學程)，並訂定修習辦法，其內容如下：

- 一、本辦法訂定依據。(第一條)
- 二、說明本學程主辦單位。(第二條)
- 三、訂定本學程修讀申請、審查權責。(第三條)
- 四、說明本學程規劃與修讀對象。(第四條)
- 五、說明修習本學程應修最低學分數。(第五條)
- 六、說明申請學程證明書流程。(第六條)
- 七、未盡事宜處理方式。(第七條)
- 八、本辦法修訂程序。(第八條)

「國立宜蘭大學生物資源全英語碩士學分學程修習辦法」草案逐條說明

| 條文 | 說明 |
|---|------------------------|
| <p>第一條 為提供國際學生豐富且具彈性之修課選擇，並提升國際化跨域學習能力，由生物資源學院所屬學系規劃全英語專業選修課程，依據國立宜蘭大學學分學程設置準則，設置「國立宜蘭大學生物資源全英語碩士學分學程」（以下簡稱本學程），並訂定修習辦法(以下簡稱本辦法)。</p> | <p>本辦法訂定依據。</p> |
| <p>第二條 本學程以生物資源學院為主辦單位。</p> | <p>說明本學程主辦單位。</p> |
| <p>第三條 本學程由生物資源學院課程委員會為審查小組，並由院課程委員會召集人負責審查學生修讀申請及修畢證明等事宜。</p> | <p>訂定本學程修讀申請、審查權責。</p> |
| <p>第四條 凡國立宜蘭大學研究生皆可申請修讀本學程，並依本校「學生修讀學分學程辦法」規定辦理。課程規劃如附「生物資源全英語碩士學分學程課程規劃表」。</p> | <p>說明本學程規劃與修讀對象。</p> |
| <p>第五條 學生須修滿本學程規定之十五學分(含)以上，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；外籍生所修習本學程之課程，均可採計為畢業之專業選修學分數。</p> | <p>說明修習本學程應修最低學分數。</p> |
| <p>第六條 修習本學程學生，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「國立宜蘭大學生物資源全英語碩士學分學程」證明書。</p> | <p>說明申請學程證明書流程。</p> |
| <p>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。</p> | <p>本辦法未盡事宜處理方式。</p> |
| <p>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。</p> | <p>本辦法修定程序。</p> |

國立宜蘭大學生物資源全英語碩士學分學程修習辦法(草案)

109.11.10 生資學院 109 學年度第 1 次課程委員會通過訂定

- 第一條 為提供國際學生豐富且具彈性之修課選擇，並提升國際化跨域學習能力，由生物資源學院所屬學系規劃全英語專業選修課程，依據國立宜蘭大學學分學程設置準則，設置「國立宜蘭大學生物資源全英語碩士學分學程」（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。
- 第三條 本學程由生物資源學院課程委員會為審查小組，並由院課程委員會召集人負責審查學生修讀申請及修畢證明等事宜。
- 第四條 凡國立宜蘭大學研究生皆可申請修讀本學程，並依本校「學生修讀學分學程辦法」規定辦理。課程規劃如附「生物資源全英語碩士學分學程課程規劃表」。
- 第五條 學生須修滿本學程規定之十五學分(含)以上，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；外籍生所修習本學程之課程，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「國立宜蘭大學生物資源全英語碩士學分學程」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 本辦法經生物資源學院課程委員會議及教務會議通過後施行。

生物資源全英語跨域學分學程課程規劃表

| 課程屬性 | 課程名稱 | 學分數 | 開課學期 | 開課學系 |
|------|---|-----|------|------------|
| 專業選修 | 生物技術於動物科學之應用 Application of Biotechnology on Animal Science | 2 | 下 | 生物技術與動物科學系 |
| | 飼料資源開發與應用 Feed Resources Development and Applications | 2 | 下 | 生物技術與動物科學系 |
| | 新農業技術特論 Special Topics in Modern Agriculture Technology | 2 | 下 | 生物技術與動物科學系 |
| | 農業機械特論 Special Topic on Agricultural Machinery | 3 | 下 | 生物機電工程學系 |
| | 實驗設計與分析 Design and Analysis of Experiments | 3 | 上 | 生物機電工程學系 |
| | 食品化學特論 Special Topics of Food Chemistry | 3 | 下 | 食品科學系 |
| | 食品加工特論 Special Topics in Food Processing | 3 | 上 | 食品科學系 |
| | 生化工程 Bioprocess Engineering | 3 | 上 | 食品科學系 |
| | 生質能源與生物精煉 Bioenergy and Biorefinery | 2 | 下 | 森林暨自然資源學系 |
| | 濕地與明智利用 Wetland and Wise Use | 3 | 下 | 森林暨自然資源學系 |
| | 木質材料文獻選讀 Special Topics in Wood Science | 1 | 下 | 森林暨自然資源學系 |
| | 園藝作物栽培技術 Cultivation Techniques for Horticultural Crops | 2 | 上 | 園藝學系 |
| | 天然色素與其應用 Natural Pigments and Their Application | 2 | 下 | 園藝學系 |
| | 鄉村保育與永續發展 Countryside Conservation and Sustainable Development | 2 | 下 | 園藝學系 |
| | 自然價值評估與法規訂定 Evaluation and Conservation of Nature Value by Legislation and Marketing Mechanism | 2 | 上 | 園藝學系 |

生物技術與動物科學系三項專業學分學程課程規劃表異動表

| 學程名稱 | 課程名稱 | 學分 | 說明 |
|----------------|------------------|----|---|
| 動物科技專業 學分學程 | 農業科技管理與產業分析 一 | 1 | 刪除 |
| | 農業科技管理與產業分析 二 | 1 | 刪除 |
| | 農業科技管理與產業分析 | 2 | 原 1 學分異動成 2 學分。 |
| | 智慧農業在豬育種與繁殖管理之應用 | 2 | |
| | 智慧農業之飼料營養開發 | 2 | |
| | 智慧農業之健康照護與疾病監控 | 2 | |
| | 智慧農業之飼養管理技術 | 2 | |
| | 智慧農業在動物生產之應用 | 2 | 新增 |
| | 海外實習 一 | 1 | 新增。海外實習 一與校外實習 一 僅可擇一於生物技 術、動物科技、保 健產品 3 種專業學 分學程中，再擇一 抵認，不可重覆抵 認。 |
| 生物技術專業 學分學程 | 海外實習 一 | 1 | |
| 保健產品專業 學分學程 | 海外實習 一 | 1 | |

國立宜蘭大學「生物技術專業學分學程」課程規劃表

| 生物技術專業學分學程 | | |
|---------------------------|------------------|---------------------|
| 課程名稱 | 學分 | 時數 (講授/實驗) |
| A. 核心選修 (任選 3 門以上) | | |
| 分子生物學 | 3 | 3/0 |
| 細胞學 | 3 | 3/0 |
| 生物技術學 | 3 | 3/0 |
| 有機化學 | 3 | 3/0 |
| 生物技術概論 | 2 | 2/0 |
| 小計 | 14 | 14/0 |
| B. 進階選修 (任選 5 門以上) | | |
| 高等生物化學 | 3 | 3/0 |
| 蛋白質體學 | 3 | 3/0 |
| 細胞訊息傳遞 | 3 | 3/0 |
| 細胞分子生物學 | 3 | 3/0 |
| 動物病毒學 | 2 | 2/0 |
| 營養與基因表現 | 2 | 2/0 |
| 分子遺傳學 | 2 | 2/0 |
| 生物技術專題討論一 | 1 | 1/0 |
| 生物技術專題討論二 | 1 | 1/0 |
| 遺傳工程技術 | 1 | 0/2 |
| 蛋白質體操作技術 | 1 | 0/2 |
| 基因體操作技術 | 1 | 0/2 |
| 校外實習一 | 1 | 0/3 |
| 海外實習一 | <u>1</u> | <u>0/3</u> |
| 前瞻畜禽操作技術 | 1 | 0/ <u>2</u> |
| 小計 | <u>26</u> | <u>20/14</u> |
| 總計 | <u>40</u> | <u>34/14</u> |

備註：1. 核心選修及進階選修需修滿二十學分(含)以上方可取得修讀學程證明。

2. 海外實習一 與校外實習一 僅可擇一於生物技術、動物科技、保健產品 3 種專業學分學程中，再擇一抵認，不可重覆抵認。

國立宜蘭大學「動物科技專業學分學程」課程規劃表

| 動物科技專業學分學程 | | |
|---------------------------|-----------------|-------------------|
| 課程名稱 | 學分 | 時數(講授/實驗) |
| A. 核心選修 (任選 3 門以上) | | |
| 動物衛生學 | 3 | 3/0 |
| 動物育種學 | 3 | 3/0 |
| 家禽學 | 3 | 3/0 |
| 豬學 | 2 | 2/0 |
| 牛學 | 3 | 3/0 |
| 小計 | 14 | 14/0 |
| B. 進階選修 (任選 5 門以上) | | |
| 飼料檢驗分析學 | 3 | 3/0 |
| 飼料製造學 | 3 | 3/0 |
| 經濟動物概論 | 2 | 2/0 |
| 肉品學 | 2 | 2/0 |
| 養蜂學 | 3 | 3/0 |
| 動物福利 | 2 | 2/0 |
| 反芻動物營養 | 2 | 2/0 |
| 動物行為學 | 2 | 2/0 |
| 羊學 | 3 | 3/0 |
| 水產養殖學 | 2 | 2/0 |
| 動物科技專題討論一 | 1 | 1/0 |
| 動物科技專題討論二 | 1 | 1/0 |
| 牧場實務操作一 | 1 | 0/3 |
| 牧場實務操作二 | 1 | 0/3 |
| 校外實習一 | 1 | 0/3 |
| <u>海外實習一</u> | <u>1</u> | <u>0/3</u> |
| 農業科技管理與產業分析 | <u>2</u> | <u>2/0</u> |
| 智慧農業在豬育種與繁殖管理之應用 | <u>2</u> | <u>2/0</u> |
| 智慧農業之飼料營養開發 | <u>2</u> | <u>2/0</u> |
| 智慧農業之健康照護與疾病監控 | <u>2</u> | <u>2/0</u> |
| 智慧農業之飼養管理技術 | <u>2</u> | <u>2/0</u> |

| | | |
|---------------------|-----------|--------------|
| <u>智慧農業在動物生產之應用</u> | <u>2</u> | <u>2/0</u> |
| 前瞻畜禽操作技術 | 1 | 0/ <u>2</u> |
| 小計 | <u>43</u> | <u>38/14</u> |
| 總計 | <u>57</u> | <u>52/14</u> |

備註：1.核心選修及進階選修需修滿二十學分(含)以上方可取得修讀學程證明。

2.海外實習 一 與校外實習 一 僅可擇一於生物技術、動物科技、保健產品 3 種專業學分學程中，再擇一抵認，不可重覆抵認。

國立宜蘭大學「保健產品專業學分學程」課程規劃表

| 保健產品專業學分學程 | | |
|---------------------------|-----------|--------------|
| 課程名稱 | 學分 | 時數(講授/實驗) |
| A. 核心選修 (任選 3 門以上) | | |
| 塑身生理學 | 2 | 2/0 |
| 抗老化學 | 3 | 3/0 |
| 保健產品化學 | 2 | 2/0 |
| 神經科學 | 3 | 3/0 |
| 保健食品概論 | 2 | 2/0 |
| 小計 | 12 | 12/0 |
| B. 進階選修 (任選 5 門以上) | | |
| 腫瘤生物學 | 3 | 3/0 |
| 蜂產品學 | 3 | 3/0 |
| 保健化妝品之開發應用 | 3 | 3/0 |
| 中醫養生學 | 2 | 2/0 |
| 營養免疫學 | 2 | 2/0 |
| 保健產品開發實務 | 2 | 2/0 |
| 分子代謝與調節 | 2 | 2/0 |
| 分子營養學 | 2 | 2/0 |
| 保健產品專題討論一 | 1 | 1/0 |
| 保健產品專題討論二 | 1 | 1/0 |
| 實驗動物操作技術 | 1 | 0/2 |
| 蛋白質分離技術 | 1 | 0/2 |
| 中草藥生技產品之開發 | 1 | 0/2 |
| 校外實習一 | 1 | 0/3 |
| 海外實習一 | 1 | 0/3 |
| 動物產品行銷學 | 2 | 2/0 |
| 機能性營養生化學 | 3 | 3/0 |
| 小計 | 31 | 26/12 |
| 總計 | 43 | 38/12 |

備註：1. 核心選修及進階選修需修滿二十學分(含)以上方可取得修讀學程證明。

2. 海外實習一 與校外實習一 僅可擇一於生物技術、動物科技、保健產品 3 種專業學分學程中，再擇一抵認，不可重覆抵認。