

國立宜蘭大學生物資源學院無人機應用暨智慧農業
碩士學位學程 113 學年第 1 學期第 2 次學位學程會議
暨第 1 次課程委員會會議紀錄

- 壹、時間：113 年 10 月 15 日(星期二) 中午 12 時 10 分
- 貳、地點：本校生資大樓 5 樓 544 會議室
- 參、主席：林世斌院長
- 肆、出(列)席單位及人員：林建堯代表、楊江益代表、梁辰瑋代表、鍾智昕代表、林奐宇代表、鍾曉航代表、臧學力代表
- 伍、主席致詞：
- 陸、報告上次會議決議事項辦理情形(請參閱 *p.3*)。
- 柒、業務報告：

- 一、114 學年度碩士班甄試入學，一般生 3 名、在職生 1 名，報名期間 113.9.23(一)至 113.10.16(三)止，已報名人數如下(統計至 10/15)
- 一般生：5 位。
- 在職生：1 位。

二、

- 捌、提案討論：

提案一

案由：本學位學程 112 學年度第 2 學期教學改善計畫，提請審議。

說明：

1. 根據教學發展中心提供上學期(即 112 學年度第 2 學期)本學位學程各課程之教學評量統計分析報告、休退學人數等。請討論具體改善作法。
2. 本學位學程 112 學年第 2 學期教學改善計畫表擬案如**附件 1-1**。

決議：通過，續送院教學改善會議審議。

提案二

案由：本學位學程 113 學年度第 2 學期課程安排，提請審議。

說明：

1. 113 學年度第 2 學期教師開課審查表詳**附件 2-1**。
2. 班級課表及開課總表如**附件 2-2** 及**附件 2-3**。

決議：通過，續送院課程委員會議審議。

玖、臨時動議：無

壹拾、散會：

**國立宜蘭大學生物資源學院無人機應用暨智慧農業碩士學位學程
113 學年度第一學期歷次會議決議案執行情形追蹤表**

會議日期：113 年 9 月 13 日

追蹤日期：113 年 10 月 15 日

| 會議 | 提案 | 案 由 及 決 議 事 項 | 執 行 情 形 |
|-----------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| 第 1 次 會 議 | 提 案 一 | 案由：推薦「柯有連先生清寒獎學金」人選案，提請審議。 決議：通過。 | 業已提送院辦辦理。 |

國立宜蘭大學 無人機應用暨智慧農業碩士學位學程

112-2 學期教學分析報告暨教學改善計畫

113.9 教學發展中心

壹、分析報告

(一) 教學評量統計分析

無人機應用暨智慧農業碩士學位學程於 112 學年度第 2 學期「教學評量」五大構面中，最高為「教學態度」(4.91 分)，最低為「教學內容」(4.84 分)及「教學方式」(4.84 分)；「學生自評」最高為「我對本課程的學習態度」(4.63 分)，最低除全校普遍偏低之「除上課時間外，我每週花多少時間在本課程」(3.05 分)，次低為「我在本課程的出席率」(4.42 分)及「我對本課程(感興趣程度)」(4.42 分)。分析結果如下：

表1、填答基本資料

| 單位 | | 受測課程數 | 選課人次 (A) | 填答人次 (B) | 有效問卷數 | 填答率 (B) / (A) | 整體平均數 |
|-----|-----|-------|----------|----------|--------|---------------|-------|
| 全校 | 大學部 | 877 | 38,205 | 31,381 | 30,828 | 82.14% | 4.53 |
| | 研究所 | 198 | 2,920 | 1,479 | 1,461 | 50.65% | 4.64 |
| | 整體 | 1,075 | 41,125 | 32,860 | 32,289 | 79.90% | 4.54 |
| 生資院 | 大學部 | 180 | 7,673 | 6,384 | 6,276 | 83.20% | 4.47 |
| | 研究所 | 66 | 877 | 467 | 462 | 53.25% | 4.61 |
| | 整體 | 246 | 8,550 | 6,851 | 6,738 | 80.13% | 4.48 |
| 本系所 | 大學部 | — | — | — | — | — | — |
| | 研究所 | 5 | 34 | 19 | 19 | 55.88% | 4.87 |
| | 整體 | 5 | 34 | 19 | 19 | 55.88% | 4.87 |

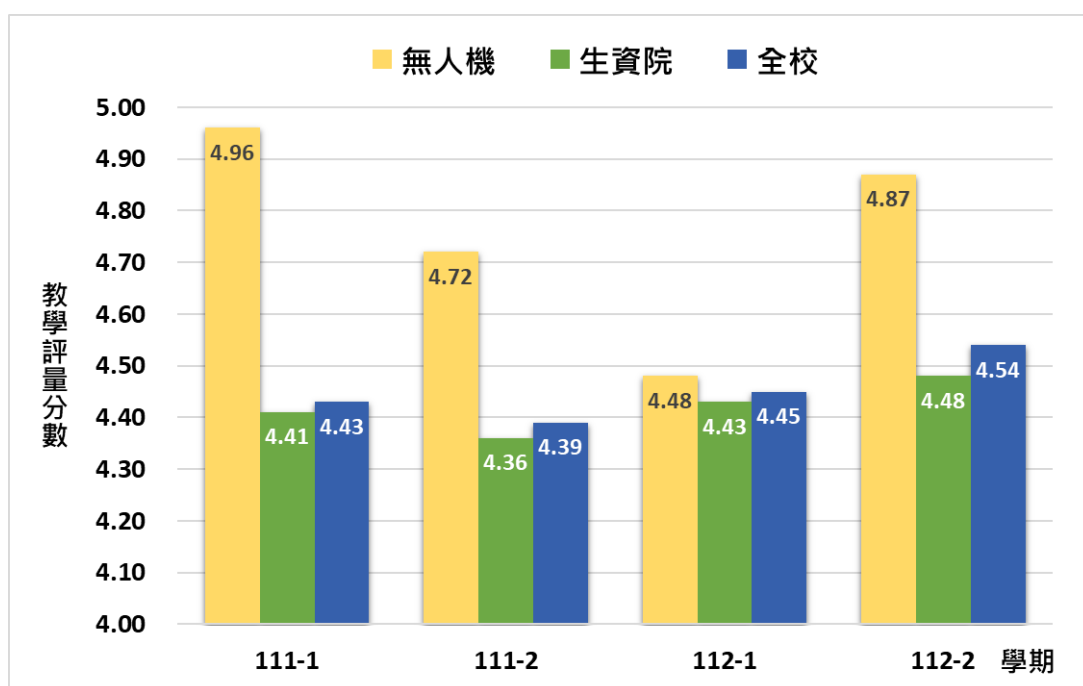


圖 1、無人機應用暨智慧農業碩士學位學程 近兩學年教學評量與院/校平均之趨勢分析

表2、教學評量各題項分數對照表

| 題項 | | 本所 (A) | 本院 (B) | 所與院 差異 (A-B) | 全校 (C) | 所與校 差異 (A-C) |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 一、教學評量 | | | | | | |
| (1) 教學 內容 | 1. 老師能清楚說明教學目標及教學大綱。 | 4.84 | 4.50 | 0.34 | 4.54 | 0.30 |
| | 2. 本課程教材內容有組織且適切。 | 4.84 | 4.48 | 0.36 | 4.53 | 0.31 |
| | 3. 老師的授課內容能切中主題，不偏離教學目標。 | 4.84 | 4.50 | 0.34 | 4.55 | 0.29 |
| | 平均 | 4.84 | 4.49 | 0.35 | 4.54 | 0.30 |
| (2) 教學 態度 | 4. 老師對本課程教學認真負責。 | 4.84 | 4.52 | 0.32 | 4.57 | 0.27 |
| | 5. 老師不會無故缺課、遲到、早退。 | 4.95 | 4.54 | 0.41 | 4.59 | 0.36 |
| | 6. 老師留意學生的學習反應，並改善學生的學習困難。 | 4.95 | 4.45 | 0.50 | 4.51 | 0.44 |
| | 平均 | 4.91 | 4.50 | 0.41 | 4.56 | 0.35 |
| (3) 教學 方式 | 7. 老師能清楚表達授課內容。 | 4.89 | 4.47 | 0.42 | 4.53 | 0.36 |
| | 8. 老師使用適當教學方法及資源，能引起學生學習興趣。 | 4.79 | 4.44 | 0.35 | 4.50 | 0.29 |
| | 9. 老師與學生互動良好，能鼓勵學生投入學習。 | 4.84 | 4.45 | 0.39 | 4.51 | 0.33 |
| | 平均 | 4.84 | 4.46 | 0.38 | 4.51 | 0.33 |
| (4) 學習 評量 | 10. 老師評分方式與標準於事前清楚說明，並能反映學生的學習成效。 | 4.84 | 4.47 | 0.37 | 4.54 | 0.30 |
| | 11. 老師適時給予學生作業、報告或考試等評量方式，有效掌握學生學習效果。 | 4.89 | 4.47 | 0.42 | 4.53 | 0.36 |
| | 12. 老師會將各項評量結果告知學生，適時給予意見。 | 4.84 | 4.46 | 0.38 | 4.53 | 0.31 |
| | 平均 | 4.86 | 4.47 | 0.39 | 4.53 | 0.33 |
| (5) 教學 品質 | 13. 整體而言，本課程的教學品質良好。 | 4.89 | 4.48 | 0.41 | 4.53 | 0.36 |
| 教學評量平均 | | 4.87 | 4.48 | 0.39 | 4.54 | 0.33 |
| 二、學生自評 | | | | | | |
| 1. 我在本課程的出席率 | | 4.42 | 4.54 | -0.12 | 4.56 | -0.14 |
| 2. 除上課時間外，我每週花多少時間在本課程 | | 3.05 | 2.51 | 0.54 | 2.58 | 0.47 |
| 3. 我對本課程(感興趣程度) | | 4.42 | 3.82 | 0.60 | 3.90 | 0.52 |
| 4. 我對本課程的學習態度 | | 4.63 | 4.12 | 0.51 | 4.19 | 0.44 |
| 5. 修習本課程後，使我獲益 | | 4.58 | 4.09 | 0.49 | 4.14 | 0.44 |
| 學生自評平均 | | 4.22 | 3.82 | 0.40 | 3.87 | 0.35 |

表3、無人機應用暨智慧農業碩士學位學程 112-2學期與前一學年同期教學評量差異分析

| 可能影響因素 | 因素類別 | 112-2(A) | | 111-2(B) | | 差異值(A-B) | |
|--------|------|----------|------|----------|------|----------|-------|
| | | 課程數 | 平均數 | 課程數 | 平均數 | 課程數 | 平均數 |
| 必/選修 | 必修 | 3 | 4.95 | 3 | 4.70 | 0 | 0.25 |
| | 選修 | 2 | 4.80 | 3 | 4.72 | -1 | 0.08 |
| 專/兼任 | 專任 | 5 | 4.87 | 5 | 4.62 | 0 | 0.25 |
| | 兼任 | 0 | 0 | 1 | 4.99 | -1 | -4.99 |
| 一般/實習 | 一般 | 5 | 4.87 | 6 | 4.71 | -1 | 0.16 |
| | 實習 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(二) 休退學月報統計

| (含學士班、碩士班) | 111-2學期(去年同期) | 112-2學期 |
|------------|---------------|---------|
| 休學人數 | 0 | 1 |
| 退學人數 | 0 | 0 |

貳、教學改善計畫

| 項目 | 教學改善計畫(請以100-500字簡要說明) |
|-----------------|--|
| (一) 教學評量(含質性意見) | <p>教學評量各項量化指標，本學分學程大部分高於全校平均值，代表學生對於本學分學程的老師教學品質及課程規劃都是非常滿意並認同。</p> <p>教學評量質性意見的部分，同學認為在課程中可以得知學長姐或同學的研究發展方向，並從中獲取多領域的知識，提升自我專業能力。</p> <p>本學位學程教師將持續充實課程內容，學生也能將學習到的知識或技能運用到生活或是職場上。</p> |
| (二) 休退學 | 休學同學是在職生因工作因素，暫時無法在平日時段到校學習。 |

依據學生學習成效推動委員會 106 學年度第一次會議紀錄辦理，各單位依「提升學生學習成效管制流程圖」，將上列改善計畫經系務、院級會議討論通過，呈報後請於下表打勾：

| | | |
|------|--------------------------|--------------------------|
| 呈報層級 | 系務會議 | 院級會議 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 填報人 | 單位主管 | 院級主管 |
| | | |

國立宜蘭大學 113 學年度第 2 學期教師開課審查表

105.09.08 修訂

| 【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 | | |
| | 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 | | |
| | 未兼任行政職務之專任教師至少排滿三天為原則。 | V | | |
| | 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 | | |
| | 專任教師於日間部開設之課程以日間上課為原則。 | V | | |
| | 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 | | |
| | 每日排課總時數(含進修部)不得超過八節。 | V | | |
| | 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 | | |
| | 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 5 時數 | 必修 時數 | |
| | | 選修 6 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 | | | | |
| <p>畢業校友意見： 建議將取得無人機專業基本級證照當做畢業的條件之一，這是本學程最特別也最具特色的內容之一。</p> <p>學程主任意見回覆： 感謝校友的寶貴意見，此建議亦是當初學程成立的初衷，我們會在學程會議上列入議案來討論。</p> | | | | |
| 承辦人 | | 系(所、中心) 主任 | | 院長 |

系所：RUA-無人機應用暨智慧農業碩士學位學程

| 時間 | 星期節次 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 日 |
|-------------|------|-----------------------------------|----------------------------------|---|---|------------------------------------|---|---|
| 07:10-08:00 | 特早課 | | | | | | | |
| 08:10-09:00 | 第一節 | | | | | | | |
| 09:10-10:00 | 第二節 | 鄔家琪 梁辰瑋 老師 智慧農業科技特論 生141 | 楊江益 老師 機電整合網路技術 特論 生507 | | | 楊江益 老師 無人機系統建置與 操作實務 生507 | | |
| 10:10-11:00 | 第三節 | 鄔家琪 梁辰瑋 老師 智慧農業科技特論 生141 | 楊江益 老師 機電整合網路技術 特論 生507 | | | 楊江益 老師 無人機系統建置與 操作實務 生507 | | |
| 11:10-12:00 | 第四節 | 鄔家琪 梁辰瑋 老師 智慧農業科技特論 生141 | 楊江益 老師 機電整合網路技術 特論 生507 | | | 楊江益 老師 無人機系統建置與 操作實務 生507 | | |
| 13:10-14:00 | 第五節 | | | | | 梁辰瑋 老師 專題討論 二 生507 | | |
| 14:10-15:00 | 第六節 | | | | | 楊江益 老師 專題討論 四 生507 | | |
| 15:10-16:00 | 第七節 | | | | | | | |
| 16:10-17:00 | 第八節 | | | | | | | |
| 17:10-18:00 | 第九節 | | | | | | | |
| 18:20-19:10 | 第A節 | | | | | | | |
| 19:15-20:05 | 第B節 | | | | | | | |
| 20:10-21:00 | 第C節 | | | | | | | |
| 21:05-21:55 | 第D節 | | | | | | | |

國立宜蘭大學 113學年度 第2學期 課程時間表

| 班級 | 課號 | 科目名稱 | 英文課名 | 開課 | 演講 | 實習 | 學分 | 必選修 | 授課教師 | 上課時間 | 上課教室 | 備註 |
|--|------------|--------------|--|----|----|----|----|-----|---------|-------------|------|----|
| | | | | 年級 | 時數 | 時數 | | | | | | |
| RUA-無人機應用暨智慧農業碩士學位學程1 ,RUA-無人機應用暨智慧農業碩士學位學程2 ,RBE-生物機電工程學系碩士班1 ,RBE-生物機電工程學系碩士班2 | R3UA010019 | 機電整合網路技術特論 | Special topics of Network Technology on Electromechanical Integrated | 1 | 3 | 0 | 3 | 選 | 楊江益 | 202,203,204 | 生507 | |
| RUA-無人機應用暨智慧農業碩士學位學程1 ,RUA-無人機應用暨智慧農業碩士學位學程2 ,RBE-生物機電工程學系碩士班1 ,RBE-生物機電工程學系碩士班2 | R3UA010004 | 無人機系統建置與操作實務 | Build up a Unmanned Aircraft Systems and Its Operation | 1 | 3 | 0 | 3 | 選 | 楊江益 | 502,503,504 | 生507 | |
| RUA-無人機應用暨智慧農業碩士學位學程1 | R3UA010002 | 智慧農業科技特論 | Special Lecture on Smart Agriculture | 1 | 3 | 0 | 3 | 必 | 鄒家琪,梁辰璋 | 102,103,104 | 生141 | |
| RUA-無人機應用暨智慧農業碩士學位學程1 | R3UA010012 | 專題討論 二 | Seminar II | 1 | 1 | 0 | 1 | 必 | 梁辰璋 | 505 | 生507 | |
| RUA-無人機應用暨智慧農業碩士學位學程2 | R3UA010009 | 專題討論 四 | Seminar IV | 2 | 1 | 0 | 1 | 必 | 楊江益 | 506 | 生507 | |