

國立宜蘭大學 103 學年度第 2 學期第 3 次教務會議紀錄

開會時間：104 年 6 月 2 日 下午 2 時 30 分

開會地點：行政大樓 5 樓第二會議室

主持人：陳教務長凱俐

記錄：藍可婷

出席者：吳柏青委員（吳寂絹委員代）、陳威戎委員、陳懷恩委員、邱奕志委員（陳翠瑤助理院長代）、胡懷祖委員、諸承明委員、徐輝明委員（王宜達助理院長代）、陳偉銘委員（李棟村組長代）、胡毓忠委員、謝宏仁委員、李欣運委員、林凱隆委員、陳博彥委員、張永鍾委員、周立強委員、陳子英委員、鄔家琪委員、吳中峻委員、賴軍維委員、游依林委員、黃于飛委員、鄭岫盈委員、吳德豐委員、楊淳皓委員、鄭天爵委員、張慧委員、錢膺仁委員、何正義委員、吳寂絹委員、簡立仁委員、楊淑婷委員、陳瑞福委員、李志文組長、楊秋萍組長、。

請 假：江茂欽委員、林世宗委員、陳裕文委員、林學宜委員、尤進欽委員、陳靖雯委員（學生代表）、李佳芸委員（學生代表）、李益銓委員（學生代表）

壹、主席報告—

貳、報告上次會議決議案執行情形，如附件一(略)

參、業務報告—

教學發展中心

- 一、104 年度「自主增能及逐夢飛揚學生社群」申請案件共計 81 群，經審查後本次核定通過 53 群，總核定金額 90 萬元。學生社群類型分為(一)自主增能：證照檢定、垂直整合、樂活學習及(二)逐夢飛揚：多元競賽、職涯發展、微型創業等六大類型。本年度學生社群說明會已於 5 月 6 日(星期三)12:00~15:00 假綜合 304 教室舉辦，會中說明社群運作、經費請購核銷及成果發表等相關事宜，未獲補助之社群歡迎下次踴躍提出申請。
- 二、103-2 學期期中教學反應問卷施測已於第 11 週(5 月 8 日 16:00)完成施測，填答率最高的研究所為電機系 55.07%、機械系 50.00%及經管系 46.11%；大學部則為化材系 42.39%、經管系 36.34%及食品系 32.29%。
- 三、103 學年度學生學習成效問卷已於 104 年 5 月 25 日送至各教學單位，請協助轉交予各班班代，由班代協助問卷施測。
- 四、本中心將於 6 月 5 日(五)12:10-14:20 假教稽大樓 211 研討室辦理宜大教學月

教師專題工作坊-「翻轉研究成果 創新教學人生」，邀請國立清華大學傅麗玉教授主講，歡迎老師踴躍報名參加。

- 五、103-2 期末教學反應問卷期程將配合期末選課網路初選調整為 6 月 8 日至 6 月 24 日，該問卷將依「國立宜蘭大學教師教學評量追蹤輔導實施要點」之第三點，必修科目調增幅度修改為 0.2 分，本中心除公告周知外，亦請各單位惠予協助轉知學生填答。
- 六、為落實學生學習預警輔導機制，本中心已提供「學生學習預警輔導紀錄表」及「學生學習預警輔導措施流程圖」供各學系運用，電子檔可至下列途徑中下載：「教學發展中心網頁→檔案下載→學生學習輔導類」。103 學年度第 2 學期之預警學生名單已由註冊課務組於 5 月 22 日寄發名單至各系所，敬請各系所轉知各教師預警學生名單並進行後續輔導工作，有關預警輔導紀錄表請各系所收齊後統一影印複本一份，並請於 104 年 6 月 30 日前擲回教學發展中心備查，正本由各系所、中心自行留存供系所評鑑參考運用。

註冊課務組

- 一、104 學年度第 1 學期開設全英語課程、暑期課程、校外實習及遠距課程清單如附件二(略)
- 二、103 學年度暑修網路選課結果已公告，請各系提醒選課同學於出納組公告繳費期限內完成繳費，避免開不成課。欲再加選同學請在 7 月 6 日(星期一)現場排隊人工選課及繳費。申請新加開課程至 6 月 25 日(星期四)截止收件。
- 三、本學期第十五週將公告 104 學年度第 1 學期課表，請各系所務必再次檢查課表及於新教務系統建置完成歷年課程學分一覽表。
- 四、104 學年度第一學期教學大綱填寫，於第 15 週公告課表後，請各授課老師參閱新教務系統之教學大綱使用手冊操作。並請各單位提醒授課老師務必上網填寫，供學生網路初選之選課參考。
- 五、本學期學生申請課程停修業於 5 月 18 日辦理完畢，共計 829 名學生。授課教師可由本校網頁「教職員工資訊系統」下載『停修名冊』核對確認，並請更新計分冊資料。
- 六、本學期期中學生學習預警填報已完成，非常感謝各教師協助實施學生學習預警制度，使其制度更加完善。本學期全校預警平均執行率為 96.29%，其中全校必修課程預警執行率為 96.67%、選修課程預警執行率 95.91%；專任教師預警執行率達 99.68%、兼任教師預警執行率達 78.86%。各學系預警統計一覽表及被預警科目數達該學期選課科目數 1/2(含)以上之學生名單，已於 5 月 22 日 e-mail 至各系主任及承辦人信箱，同時導師也於當日收到所屬導生被

預警科目數達該學期選課科目數1/2(含)以上之學生名單。被預警學生已於 5 月21日收到學習警示通知e-mail，學生亦可由預警系統查詢被預警課程資料。本組亦於5月25日針對大學部日間學制學生被預警科目數達該學期選課科目數1/2 (含) 以上之學生家長，寄發預警通知簡訊或通知書，並於簡訊及通知書中加註各學系電話，若接獲家長詢問有關學生學習情形及補救方法等問題，敬請各學系同仁協助妥善回覆。檢附教師實施預警情形一覽表及學生預警情形一覽表如**附件三(略)**。

- 七、103學年度第2學期成績繳交截止日為104年7月3日(五)午夜12時，若老師因系統問題或其他特殊狀況無法於截止時間內完成上傳成績及鎖定作業，考量夜間時間無詢問管道，為免損及老師權益，請發送email至註冊組信箱 registry@niu.edu.tw 先行告知，本組將於截止日隔日上午十點前協助老師完成上傳作業，惟逾7月4日(六)上午10時後上傳鎖定者，一律列入正式遲交紀錄，以維護學生權益。
- 八、104學年度學生轉系申請表及報名資料已於6月2日送相關學系進行審查；各系審查標準如訂有甄試規定者，請於6月3日至12日擇一時間自行辦理甄試並通知學生應試，核章後之成績登記清冊及學生轉系申請表請於6月22日前送回本組，本組將於7月16日公告轉系錄取名單，同時寄發錄取結果通知書。
- 九、本校103學年度第2學期日間學制學生人數，截至104年5月18日為止（上課達三分之二）之統計結果如下：博士班12人、碩士班484人、大學4,161人，合計4,657人。
- 十、本學期提出碩士學位考試之研究生共計197名，考試委員聘函已發送至各系所，本學期申請碩士學位考試者，須於104年7月31日前辦理完成，若因故未辦理，應於7月31日前填寫撤銷申請書，撤銷本學期學位考試之申請。
- 十一、本校104學年度學雜費調整案已於教育部規定期限內（104年5月29日下午5時前）報部核定（備查）。
- 十二、104學年度第1學期網路選課，首次採新版選課系統，請各院系所協助宣導，並輔導學生選課：
 - (1)網路初選：
 - A. 舊生：104年6月16日上午10時至6月24日下午4時，上網先後不影響選課結果。
 - B. 新生、復學生、轉學(系)生及舊生第2次初選：104年8月24日上午10時至8月27日下午4時，上網先後不影響選課結果。
 - C. 所有學生網路初選結束後，再一併進行選課篩選，並於9月3日公告選課結果。

- (2)網路加退選:104年9月11日(星期五)上午10時至9月25日(星期五)下午4時,限修人數之科目若尚有剩餘名額,一律依上網先後順序選取至額滿為止,即採先選先上方式辦理。
- (3)舊生網路初選期間適逢端午節連假三天(6月19-21日),為因應學生詢問選課相關問題,本組承辦選課同仁會將辦公室電話轉接至個人手機,以利即時處理,如遇系上排課設定問題時,將會通知各系所承辦人協助處理,務請各系所主管確實轉知承辦人亦將辦公室電話轉接至個人手機,以利配合辦理。

綜合業務組

一、有關本校日間學制104學年度招生工作,目前辦理情形如下:

- (一) **碩士班考試入學招生作業:**「碩士班考試入學招生」作業:一、二階段考試者已於4月15日放榜,4月30日辦理正取生報到、5月1日備取生遞補報到。
- (二) **博士班考試入學招生作業:**網路報名期間為4月15日至5月15日,5月22日寄發准考證。
- (三) **大學甄選入學招生作業:**

1.繁星推薦招生報名結果如下表所示:

類別 人數	招生名額	外加名額
核定人數	268	22
報名人數	1,290	10
錄取人數	268	2
放棄錄取資格人數	8	0
預計註冊入學人數	260	2

2.個人申請:個人申請統一分發結果已於5月11日公告,15學系合計345名招生名額,總分發人數309名,分發率為89.57%,加上繁星推薦分發人數後之總分發率為94.13%,高於103學年度之92.50%,個人申請計有25名錄取生放棄入學資格,缺額將回流至大學考試分發入學招生管道。

檢附本校「104學年度大學繁星推薦錄取生學測各科最高及最低級分統計表」及「100至104學年度大學個人申請統一分發後新生學測成績總級分統計表」供參如**附件四(略)**。

- (四) **轉學招生:**104學年度轉學招生簡章已於5月8日公告至校園公告與招

生訊息網頁，網路報名期間為6月4日至7月6日。

(五) **陸生轉學招生**：104學年度陸生轉學招生簡章已於5月8日公告至校園公告與招生訊息網頁，網路報名期間為6月23日至7月6日。

(六) **身心障礙學生招生**：104學年度身心障礙升學甄試於5月13日公告錄取名單，共計22名，已於當日寄發錄取通知予各錄取生。

二、**國內大學與外國大學合作辦理學位專班或專業學(課)程**：依據教育部104年4月7日臺教高(一)字第1040036615號函，共分二梯次受理各大學申請合辦專班或專業學程，已將申請作業須知於4月8日發送email予各院系所，第一梯次受理至6月8日前；第二梯次受理至10月19日前。

三、**招生宣傳廣告及活動如下**：

(一) 台北京站轉運站4樓葛瑪蘭登車口燈箱：104年2月針對碩士班招生於台北京站轉運站4樓葛瑪蘭登車口刊登一個月燈箱廣告。

(二) **招生宣傳活動**：

活動名稱	活動日期	學校代表
新北市立淡水商工校系介紹講座	104年05月03日	生動系 鄭永祥老師
臺北市立士林高商參訪	104年05月08日	吳柏青副校長、綜合組、圖資管、經管系
國立關西高中參訪	104年05月14日	綜合組、體育館、食品系
苗栗農工大學博覽會	104年05月15日	森資系 陳子英主任 園藝系 鄔家琪主任
高中職蒞校參觀校慶「特色成果展」	104年05月20日	各學院、綜合組
松山工農大學博覽會	104年05月22日	食品系 陳翠瑤老師 綜合組
東山高中大學博覽會	104年05月27日	綜合組

本校接獲高中邀請參加招生宣傳活動，希提供高中生對本校充分的認識並進而選擇就讀；為使學生對學校及學系有較深刻的印象，爾後除本組人員外，亦將請學系教師前往，以加深學生對學校教學及教師風采的印象，尚請老師多多協助。

四、**簡章販售**

(一) 「104學年度考試入學分發招生簡章」代售時間為103年11月7日至104年7月28日止，每本售價100元。

- (二)「104學年度考試入學登記分發相關資訊」代售時間為104年5月6日至104年7月28日止，每本售價40元。
- (三)「104學年度指定科目考試簡章」代售時間為104年4月1日起至5月18日止，每本售價40元。

進修推廣組

- 一、103學年度第二學期進修學制學生人數，截至104年5月18日止(上課達三分之二)，統計如下：碩士在職專班102人、數位學習碩士在職專班62人、進修學士班296人、四技進修部177人，學生人數總計637人。
- 二、自5月19日至5月27日受理進修學制學士班學生申請104學年度轉系報名作業。
- 三、本學期提出碩士學位考試之研究生共計54名，考試委員聘函已全數發送完畢；本學期已申請碩士學位考試者，須於104年7月31日前辦理完成，若因故未辦理，應於7月31日前填寫撤銷申請書，撤銷本學期學位考試之申請。
- 四、新教務系統之網頁版選課系統於5月14日上午10時至25日下午4時實施公開測試，已請進修學制學生在此期間上網測試。
- 五、暑修網路選課日期：5月11日上午9時~5月25日下午4時。
- 六、有關進修學制104學年度招生工作，目前辦理情形如下：
 - (一)碩士在職專班招生作業：5月20日辦理正取生報到，5月22日辦理備取生遞補報到。
 - (二)數位學習碩士在職專班招生作業：5月13日辦理正取生報到。
 - (三)進修學士班招生作業：招生簡章已於4月20日公告於校園公告與招生資訊網頁，網路報名日期為6月22日至7月6日，筆試日期為7月18日。

肆、提案討論：

提案一、104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。(提案單位：教務處註冊課務組)

說明：

- 一、本案業經104.04.22人管院103學年度第3次課程委員會、104.04.21工學院103學年度第3次課程委員會、104.04.24生資院103學年度第3次課程委員會、104.04.22電資院103學年度第6次課程委員會、104.04.28通識教育委員會103學年度第2學期第1次課程委員會、104.05.11本校

103 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議通過。

二、校課程委員會決議：通過（課程審查彙整表及教師開課審查彙整表係依據各系所中心提報資料彙整，後續如發現有不符合部分，仍將請各教學單位說明調整）。

三、檢附 104 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，如附件五(略)。

擬 辦：經教務會議通過後，依規定辦理。

決 議：照案通過，如附件一。

提案二、104 學年度各系（所）入學班級專業必、選修課程學分一覽表案，提請審議。(提案單位：教務處註冊課務組)

說 明：

一、本案業經 104.04.22 人管院 103 學年度第 3 次課程委員會、104.04.21 工學院 103 學年度第 3 次課程委員會、104.04.24 生資院 103 學年度第 3 次課程委員會、104.04.22 電資院 103 學年度第 6 次課程委員會、104.05.11 本校 103 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議通過。

二、檢附 104 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，如附件六(略)。

擬 辦：經教務會議通過後，依規定辦理。

決 議：照案通過，如附件二。

提案三、104 學年度第 1 學期人科中心通識核心課程案，提請 審議。(提案單位：教務處註冊課務組)

說 明：

一、104.04.28 通識教育委員會 103 學年度第 2 學期第 1 次課程委員、104.05.11 本校 103 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議通過。

二、人科中心通識核心開課情形課程：

(一)日間學制：「法政思潮學群」續開課程 6 門，新開課程 1 門：國際政治與外交政策；「環境永續學群」續開課程 4 門，新開課程 1 門：全球變遷與永續發展；「多元社會與文化學群」續開課程 7 門；「自我發展學群」續開課程 5 門；「文學經典學群」新開課程 8 門：宜蘭文學、文化與女性、古典小說面面觀、中國古代小說、女性文學圖

像、世界華文文學、中國俗文學、文學戲法：經典文本的現代詮釋與改編。

(二)進修學制：續開課程 4 門(「社會脈動與關懷」4 班、「環境與永續發展」2 班、「當代法政思潮」2 班、「藝術鑑賞-美術」1 班)。

三、新開課程除「文學戲法：經典文本的現代詮釋與改編」仍外審中，餘業完成送審，檢附 104 學年度第 1 學期通識核心課程時間表，如附件七(略)。

擬辦：經教務會議通過後，依規定辦理。

決議：照案通過，如附件三。

提案四、104 學年度第 1 學期開設全校性選修課程案，提請審議。(提案單位：教務處註冊課務組)

說明：

- 一、104.04.28 通識教育委員會 103 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會、104.05.11 本校 103 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議通過。
- 二、104 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：19 門，續開 18 門，新開 1 門「職場英語」。
 - (二)軍訓選修課程：15 門，續開。
 - (三)體育選修課程：3 門，續開 2 門，新開 1 門：「初級足球」。
- 三、檢附 104 學年度第 1 學期全校性語文選修、軍訓選修、體育選修課程時間表及新開課程「職場英語」、「初級足球」教學大綱，如附件八(詳 pp.36-48)。

擬辦：經教務會議通過後，依規定辦理。

決議：照案通過，如附件四。

提案五、104 學年度第 1 學期通識多元選修課程案，提請審議。(提案單位：教務處註冊課務組)

說明：

- 一、104.04.28 通識教育委員會 103 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會、104.05.11 本校 103 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領域共 57 門，分別是文化與藝術領域 15 門、社會科學領域 26 門、自然科學領域 16 門。
- 三、檢附 104 學年度第 1 學期通識選修課程開課一覽表及新開課程共計 5

門：「設計與生活」、「經濟與生活」、「全球化與當代生活」、「防災與生活」、「北風與太陽綠色能源」業完成送審，如附件九(略)。

- 四、校課程委員會會議決議：一、請博雅教育中心將通識多元選修經審議加註限修系所之課程，知會授課教師。二、特殊需求之通識多元選修課程，擬排除於課程總量管制外，請博雅教育中心視實際需求研擬後再議。

擬辦：經教務會議通過後，依規定辦理。

決議：照案通過，如附件五。

提案六、104 學年度第 1 學期開設夏季學院「綠生活園藝」通識課程乙案，提請審議。(提案單位：教務處註冊課務組)

說明：

- 一、本案業經 104.5.8 通識教育委員 103 學年度第 2 學期課程書面審查通過、104.05.11 本校 103 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議通過。
- 二、本校為北二區(國立台灣大學)夥伴學校之一，為能提供區域內學生多元之通識課程，歷年來廣邀各校踴躍開課，每門課程皆需經「北二區全國大學校院夏季學院通識教育程審查委員會」審查通過後，方得開放各校學生進行選課。
- 三、檢附「綠生活園藝」課程計畫書乙份，如附件十(略)。

擬辦：經教務會議通過後，依規定辦理。

決議：照案通過，如附件六。

提案七、修正化學工程與材料工程學系大學部 102、103 學年度入學學生專業必修課程學分一覽表，提請審議。(提案單位：教務處課務組)

說明：

- 一、本案業經 104.04.21.工學院 103 學年度第 3 次院課程委員會、104.05.11 本校 103 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議通過。
- 二、化材系大學部 102、103 學年度入學「專題製作一、二」修課學年學期別，由原大學三年級下學期、大學四年級上學期，修改為大學三年級上、下學期。
- 三、檢附修正後之化學工程與材料工程學系大學部 102、103 學年度入學學生專業必修課程學分一覽表，如附件十一(略)。

擬辦：經教務會議通過後，依規定辦理。

決議：照案通過，如附件七。

提案八、審議土木工程學系課程修改調整案，提請 審議。(提案單位：教務處註冊課務組)

說 明：

- 一、本案業經 104.04.21.工學院 103 學年度第 3 次院課程委員會、104.05.11 本校 103 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議通過。
- 二、為配合技師考試之課程科目認定，土木工程學系調整及修改部分課程名稱，同時更新 101、102、103 學年度入學課程一覽表。
- 三、校課程委員會會議決議：不宜修改 101、102、103 學年度入學課程學分一覽表，請土木系提供等同課程對照表，如附件十二(略)，以表列等同課程方式辦理。

擬 辦：經教務會議通過後，依規定辦理。

決 議：

- 一、修正後通過，如附件八。
- 二、一併修正 104 學年度課程學分一覽表之課程名稱。

提案九、電子工程學系 103 學年度第 2 學期新開專業選修「嵌入式系統產品研發」課程，提請 追認。(提案單位：教務處註冊課務組)

說 明：

- 一、本案業經 104.04.22 電資院 103 學年度第 6 次課程委員會、104.05.11 本校 103 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議追認通過。
- 二、因應勞動部勞力發展屬(原職訓局)審核通過電子系 103 年大專校院就業學程計畫辦理，並納入電子工程學系專業選修一覽表。
- 三、檢附「嵌入式系統產品研發」教學大綱，如附件十三(略)

擬 辦：經教務會議通過後，依規定辦理。

決 議：追認通過，如附件九。

提案十、修正園藝學系 102、103 學年度大學部入學學生專業選修課程一覽表說明第 4 項，提請 審議。(提案單位：教務處註冊課務組)

說 明：

- 一、園藝學系 102 學年大學部入學學生專業選修課程一覽表說明第 4 項：「100 學年度起入學學生，需修習上述任一學群之指定課程達作物栽培學群 5 門以上、處理加工學群 4 門以上或造園景觀學群 4 門以上，方得畢業。」其中 100 學年起係為誤值，擬修正 102、103 學年度大學部入學學生專業選修課程一覽表說明第 4 項為 102 學年度起。

二、校課程委員會議決議：通過。

擬辦：經教務會議通過後，依規定辦理。

決議：照案通過。

提案十一、本校「103 學年度第一學期學生學期成績更正案」，請追認。(提案單位：教務處註冊課務組)

說明：

一、教師申請更正學生成績案，表列如附件十四(略)。

二、檢附授課教師更正學生成績申請表及相關資料，如附件十四(略)。

擬辦：本案已依教師更正學生成績申請表列之成績先行登錄，提請本次教務會議追認。

決議：追認通過。

提案十二、各系訂定大學部、碩士班及博士班核心能力指標，提請審議。。(提案單位：教務處註冊課務組)

說明：

一、為完整本校各系所核心能力基本能力指標，訂定各學制核心能力基本能力指標，以期學生透過核心能力與雷達圖充實個人知識與能力。

二、檢附園藝系、森資系、經管系，大學部及碩士班核心能力，如附件十五(略)。(其他系所已於103學年度第2學期第2次教務會議通過)

擬辦：經教務會議通過後採用，修正時亦同。

決議：修正後通過，如附件十。

提案十三、請各系(所)將「學術研究倫理教育」數位或實體的講習或課程修讀要求，列入碩博士班修業規章，提請審議。(提案單位：教務處註冊課務組)

說明：

一、為提升碩博士班學生研究倫理素養，擬將以下規範文字置於各系(所)碩博士班修業規章：為使研究生具備從事研究工作所需的正確倫理認知與態度，研究生須完成修讀本校「學術研究倫理教育」數位或實體的講習或課程，未完成之研究生不得申請學位考試。

二、擬採用台灣聯合大學系統(清大、交大、中央及陽明)現行「學術研究倫理教育」線上數位課程之說明詳參附件十六(略)。

三、本案如獲通過，是否由各系(所)逕行修訂碩博士班修業規章，加入與本

案相關之條文(適用 104 學年起入學學生)，無需一一提經教務會議通過再行修訂審議程序，請討論。

擬 辦：經教務會議通過後，請各系所逕行修訂碩博士班修業規章與本案說明一相關之條文，並將公告連結網址送交註冊課務組。

決 議：

- 一、照案通過。
- 二、請各系將以下規範文字置於各系(所)碩博士班修業規章：為使研究生具備從事研究工作所需的正確倫理認知與態度，研究生須完成修讀且通過本校「學術研究倫理教育」數位或實體的講習或課程，未完成之研究生不得申請學位考試。
- 三、請各系所逕行修訂碩博士班修業規章與本案說明一相關之條文，並將公告連結網址送交註冊課務組。

提案十四、土木工程學系申請新設「土木工程設計學分學程」、「空間資訊學分學程」及「工程管理學分學程」三學分學程，提請審議(提案單位：工學院土木工程學系)

說 明：

- 一、本案經土木工程學系 103 學年度第二學期第三次系務會議及工學院 104 年 4 月 21 日 103 學年度第 3 次院課程委員會會議決議通過。
- 二、檢附「土木工程設計學分學程」、「空間資訊學分學程」及「工程管理學分學程」辦法，如附件十七(略)。

擬 辦：經教務會議通過後，依規定辦理。

決 議：修正後通過，如附件十一。

提案十五、工學院擬終止「居住環境與休閒空間學分學程」及「微奈米科技工程學分學程」，提請審議。(提案單位：工學院)

說 明：

- 一、依國立宜蘭大學學分學程設置準則第八條連續五年皆無人申請修讀該學分學程且未曾核發證明書者，提經校課程委員會議決後予以裁撤。
- 二、本案兩項學分學程因修課學生人數較少等因素(自 99 學年度起選讀學生即為 0)，擬於 105 年 7 月 31 日正式終止(104 學年度結束)。
- 三、經工學院 104 年 4 月 21 日 103 學年度第 3 次院課程委員會會議決議通過。
- 四、檢送「居住環境與休閒空間學分學程」及「微奈米科技工程學分學程」

學分學程終止說明書，如附件十八(略)。

擬 辦：經教務會議通過後，依規定辦理。

決 議：照案通過，如附件十二。

提案十六、工學院「綠色科技學分學程」改由環境工程學系管理，提請審議。(提案單位：工學院)

說 明：

- 一、104-105 年教卓計畫之共同性指標項目略以：跨領域學程應有相當修課人數，並有相當比例跨系、院修課學生，而選修學生應有相當比例能完成完整學程，取得學位證書。
- 二、經查本校目前學分學程之主辦單位，除本學院外，皆設置於各系所，本院及各系所之跨領域學分學程修習人數逐年下降，為提升學生修習人數及完成完整學程取得學位證書，建議將工學院「綠色科技學分學程」改由環境工程學系管理。
- 三、經工學院 104 年 4 月 21 日 103 學年度第 3 次院課程委員會會議決議通過。
- 四、檢附「綠色科技學分學程」修正條文對照表、修正後全文及課程規劃表，如附件十九(略)。

擬 辦：經教務會議決議後辦理。

決 議：照案通過，如附件十三。

提案十七、「國立宜蘭大學工學院學生校外實習實施要點」修訂案，提請討論。(提案單位：工學院)

說 明：

- 一、本要點配合「國立宜蘭大學學生校外實習課程準則」第四條修訂。
- 二、經工學院 104 年 4 月 21 日 103 學年度第 3 次院課程委員會會議決議通過。
- 三、檢附「國立宜蘭大學工學院學生校外實習實施要點」條文修正對照表及修正後全文，如附件二十(略)。

擬 辦：經教務會議決議後辦理。

決 議：修正後通過，如附件十四。

提案十八、擬訂定機械與機電工程學系學生校外實習課程實施辦法(草案)，提請審議。(單位：工學院機械與機電工程學系)

說明：

- 一、為使本系學生能於校外適當場所實習，期透過工作實務與課堂所學理論結合，以培養機械與機電專業工程人才，特訂定本辦法。
- 二、經機械與機電工程學系第七次系務會及工學院103學年度第3次院課程委員會會議決議通過。。
- 三、檢附機械與機電工程學系學生校外實習課程實施辦法(草案)，如附件二十一(略)。

擬辦：經教務會議決議後辦理。

決議：修正後通過，如附件十五。

提案十九、訂定本校「外國學生修讀華語課程實施要點」，提請審議。(提案單位：國際事務中心)

說明：

- 一、為切合現今本校外籍生之需求，並解決招收外籍生系所的授課困境，特訂定本校「外國學生修讀華語課程實施要點」。
- 二、本案業經104年5月29日103學年度第2次國際事務會議審議通過。
- 三、檢附實施要點草案條文，如附件二十二(略)。

擬辦：

- 一、經教務會議通過後實施，同時請註冊課務組修訂「學生選課辦法」第八條。
- 二、有關外國學生修讀華語課程學分抵免事宜，請人科中心另提案審議。

決議：修正後通過，如附件十六。

提案二十、擬訂定語言中心「國立宜蘭大學跨領域全英語菁英學分學程設置及修習辦法」(草案)，提請審議。(提案單位：通識教育委員會語言中心)

說明：

- 一、本案業經104.5.27通識教育委員會，103學年度第2學期臨時課程委員會會議通過，會議記錄(略)。
- 二、檢附「國立宜蘭大學跨領域全英語菁英學分學程設置及修習辦法」草案，如附件二十三(略)。

擬辦：提請教務會議審議通過後，公告實施。

決議：修正後通過，如附件十七。

伍、臨時動議

提案一、提請修訂，國立宜蘭大學資訊工程學系一貫修讀學、碩士學位辦法。(提案單位：電機資訊學院資訊工程學系)

說明：

- 一、本案業經資工系第九次系務會議、電資學院第六次院務會議通過。
- 二、修訂本辦法第二條條文，申請資格之規定。

原條文：且學業成績平均名次在該班排名前四分之一者，

修正後：且學業成績平均名次在該班排名前百分之六十者，

- 三、檢附修正後「國立宜蘭大學資訊工程學系一貫修讀學、碩士學位辦法」及條文修正對照表如附件。

擬辦：教務會議審議通過後，公告實施。

決議：照案通過，如附件十八。

提案二十、提請修訂，國立宜蘭大學電子工程學系一貫修讀學、碩士學位辦法。(提案單位：電機資訊學院電子工程學系)

說明：

- 一、本案業經電子系第12次系務會議、電資學院第六次院務會議通過。
- 二、修訂本辦法第二條條文，申請資格之規定。

原條文：且學業成績平均名次在該班排名前四分之一者，

修正後：且學業成績平均名次在該班排名前百分之六十者。

- 三、檢附修正後「國立宜蘭大學電子工程學系一貫修讀學、碩士學位辦法」及條文修正對照表如附件。

擬辦：提請教務會議審議通過後，公告實施。

決議：照案通過，如附件十九。

陸、散會(16:30)

104 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	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聘會審查通過
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
	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
	土木工程學系原住民專班	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
	綠色科技學程碩士在職專班	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
	生物資源學院碩士在職專班	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合

104 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	專任教師須符合每學期授課規定，並至少獨立教授一門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師評會審查通過，續聘教師需通過各院教聘會審查通過
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
	電機資訊學院碩士在職專班	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
通識教育委員會	人文暨科學教育中心	符合	符合	符合註 1	符合	符合	符合	符合	符合
	語言中心	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	博雅教育中心	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合

※ 本表係依據各系所中心提報資料彙整。

※ 註 1: 蔣忠慈老師因進修博士學位排課兩天。(本案業於 102 年 7 月 23 日本校 101 學年度第 7 次校教師評審委員會會議審議通過。進修年限：自 102 年 8 月 1 日至 105 年 7 月 31 日止)

國立宜蘭大學 104 學年度大學部入學班級學生應修課程學分標準

院別	學系(所)	學制/ 班別	總畢業 學分數	學分數分配				
				通識 課程	專業必修 課程	專業選修 課程		一般 選修
人文及 管理 學院	外國語文學系	大學部	128	30	48	45(共分 A、B、C 三類)		5
		專業選 修分類		A 類(文學類)		A1 文學史類	6	
						A2 文類	6	
						A3 文學與其他類	6	
				B 語言學類及語言教學 類		B1 語言學類	6	
						B2 語言教學類	6	
	C 進階語言課程	15						
應用經濟與管理學系	大學部	128	30	38	60		---	
休閒產業與健康促進學系	大學部	128	30	47	51		---	
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		
	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	72	18		8
	食品科學系	大學部	128	30	71	19		8
	生物技術與動物科學系	大學部	128	30	61	37		---
	園藝學系	大學部	128	30	63	35 (含本系專選至少 25 學分)		---
	森林暨自然資源學系	大學部	128	30	57	34		7
電機資 訊學院	電機工程學系	大學部	128	30	67	31 (含本系專選 22 學分)		---
	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	60	32		6

國立宜蘭大學 104 學年度進修推廣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			
				通識 課程	專業必修 課程	專業選修 課程	一般 選修
人文 及管理學 院	休閒產業與健康促進 學系	進修學士	128	29	30	68	1
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	54	45 (含本系專業選 修 32 學分)	--

國立宜蘭大學 104 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	一般 選修
人文及 管理 學院	外國語文學系	碩士班	27	3 (不含碩士論文 3 學分)	24	--
	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	--
		經營管理 碩士班	42	12 (不含碩士論文 0 學分)	30	--
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	28	4 (不含碩士論文 6 學分)	24	
	環境工程學系	碩士班	26	2 (不含碩士論文 6 學分)	24	
	化學工程與材料工程學系	碩士班	24	--	24	
	建築與永續規劃研究所	碩士班	30	-- (不含碩士論文 6 學分)	30	
生物資 源學院	生物機電工程學系	碩士班	24	4 (不含碩士論文 6 學分)	20 (至少應修習系 內專業選修課 程 15 學分)	
	食品科學系	碩士班	24	7 (不含碩士論文 6 學分)	17	
	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	
		生物技術 碩士班	24	8 (不含碩士論文 6 學分)	16	
		博士班	20	6 (不含博士論文 12 學分)	14	
	園藝學系	碩士班	24	8 (不含碩士論文 6 學分)	16	
	森林暨自然資源學系	碩士班	24	6 (不含碩士論文 6 學分)	18	
電機資 訊學院	電機工程學系	碩士班	31	7 (不含碩士論文 6 學分)	24	
	電子工程學系	碩士班	28	7 (不含碩士論文 6 學分)	21	

	資訊工程學系	碩士班	31	7 (不含碩士論文 8 學分)	24	
--	--------	-----	----	--------------------	----	--

國立宜蘭大學 104 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
人文及 管理 學院	高階經營管理	碩士在職專班	42	24	18
工學院	綠色科技學程	碩士在職專班	34	25	9
生物資源 學院	生物資源學院	碩士在職專班	30	14	16 (專業選修課程 至少 10 學分)
電機資訊 學院	電機資訊學院	碩士在職專班	34	13	21
		多媒體網路通 訊數位學習 碩士在職專班	24	---	24

※總畢業學分數含碩士論文學分。

國立宜蘭大學 104 學年各學制入學學分異動明細表

學院別	學系(所)	學制/班別	103 學年度學分數					104 學年度學分數					備註
			畢業學分數	通識課程	專業必修	專業選修	一般選修	畢業學分數	通識課程	專業必修	專業選修	一般選修	
人文及管理學院	休閒產業健康促進學系	進修學士	128	29	<u>24</u>	<u>74</u>	1	128	29	<u>30</u>	<u>68</u>	1	增加專必「運動科學二」2 學分、「休閒遊憩概論」2 學分、「管理學一」2 學分、「健康檢查與評估」2 學分。 刪除專必「健康創意生活實作專題」2 學分。
工學院	建築永續規劃研究所	碩士班	30		<u>9</u>	<u>21</u>		30		<u>0</u>	<u>30</u>		1.建築設計一、二；各三學分；必修改為選修(與環境規劃設計課程二擇一) 2.環境規劃設計一、二；各三學分；必修改為選修(與建築設計課程二擇一) 3.研究方法；三學分；必修改為選修。
	綠色科技學程	碩士在職專班	34		<u>13</u>	<u>21</u>		34		<u>25</u>	<u>9</u>		必修課程增加「永續環境」、「潔淨能源技術」、「永續工程技術」、「綠色生產管理」各 3 學分。因應必修課程增加，降低選修課程學分數。
生物資源學院	食品科學系	大學部	128	30	<u>73</u>	<u>17</u>	8	128	30	<u>71</u>	<u>19</u>	8	刪除專必「專題研究一」1 學分、「專題研究二」1 學分。
	生物技術與動物科學系	生物技術碩士班	24		<u>12</u>	<u>12</u>		24		<u>8</u>	<u>16</u>		1. 目前本系兩碩士班必修課程現況如下： 生技碩士班： (1)專討一~四(4 學分)； (2)生技研究法一、二(2 學分)； (3)分子生物學特論一、二(6 學分)，共 12 學分。 動科碩士班： (1)專討一~四(4 學分)； (2)動物科技特論一、二(4 學分)，共 8 學分。 2. 鑒於目前各授課教師多有大學部必修課程及碩博班選修課程負擔，並定時輪值碩士班必修課程內容之一致性，擬自 104 學年度起，調整生技碩士班必修課為： (1)專討一~四(4 學分)； (2)生物技術特論一、二(4 學分)，共 8 學分。 原分子生物學特論不及格者，擬以分子生物學抵免其學分。

電機資訊學院	電機工程系	大學部	128	30	<u>66</u>	<u>32</u>		128	30	<u>67</u>	<u>31</u>		專業必修增加「專題研究三」1學分
		進修學士	128	29	<u>53</u>	<u>46</u>		128	29	<u>54</u>	<u>45</u>		專業必修增加「專題研究三」1學分

國立宜蘭大學 104 學年度第 1 學期課程時間表(通識核心課程)

課程編號	科目名稱	年度	學期	必選修	上課時數	實習時數	學分數	開課老師	上課時間	上課地點	備註
G5GC000001	HB 公民意識與政治	104	1	必	2	0	2	林栢東	403,404	教 206	法政思潮學群
G5GC000002	HB 民主法治與生活	104	1	必	2	0	2	鍾鴻銘	103,104	教 206	法政思潮學群
G5GC000002	HB 民主法治與生活	104	1	必	2	0	2	鍾鴻銘	307,308	教 206	法政思潮學群
G5GC000003	HB 民主與憲政	104	1	必	2	0	2	邵維慶	205,206	教 210	法政思潮學群
G5GC000003	HB 民主與憲政	104	1	必	2	0	2	邵維慶	301,302	教 210	法政思潮學群
G5GC000003	HB 民主與憲政	104	1	必	2	0	2	邵維慶	103,104	教 210	法政思潮學群
G5GC000006	HB 政治與正義	104	1	必	2	0	2	林栢東	405,406	教 207	法政思潮學群

課程編號	科目名稱	年度	學期	必修	上課 時數	實習 時數	學分 數	開課老 師	上課時間	上課地點	備註
G5GC000007	HB 現代政治思潮	104	1	必	2	0	2	邵維慶	405,406	教 210	法政思潮學群
G5GC000007	HB 現代政治思潮	104	1	必	2	0	2	邵維慶	403,404	教 210	法政思潮學群
G5GC000008	HB 憲法與立國精神	104	1	必	2	0	2	蘇煒	205,206		法政思潮學群
G5GC010004	HB 國際政治與外交政策	104	1	必	2	0	2	蘇煒	301,302	綜 405	法政思潮學群
G5GC000010	HC 心理學與現代社會	104	1	必	2	0	2	張松年	403,404	教 207	多元社會與文化學群
G5GC000011	HC 文創產業與社會發展	104	1	必	2	0	2	吳鳳珠	405,406	教 214 專業教室	多元社會與文化學群
G5GC000011	HC 文創產業與社會發展	104	1	必	2	0	2	吳鳳珠	205,206	教 214 專業教室	多元社會與文化學群

課程編號	科目名稱	年度	學期	必選修	上課時數	實習時數	學分數	開課老師	上課時間	上課地點	備註
G5GC000012	HC 企業與現代社會	104	1	必	2	0	2	黃麗君	103,104	教 214 專業教室	多元社會與文化學群
G5GC000012	HC 企業與現代社會	104	1	必	2	0	2	黃麗君	205,206	教 206	多元社會與文化學群
G5GC000014	HC 性別/社會與文化	104	1	必	2	0	2	錢芷萍	403,404	綜 405	多元社會與文化學群
G5GC000014	HC 性別/社會與文化	104	1	必	2	0	2	錢芷萍	405,406	教 314 專業教室	多元社會與文化學群
G5GC000016	HC 疾病與社會現況	104	1	必	2	0	2	劉文琴	307,308	綜 406	多元社會與文化學群
G5GC000016	HC 疾病與社會現況	104	1	必	2	0	2	劉文琴	301,302	教 207	多元社會與文化學群
G5GC000016	HC 疾病與社會現況	104	1	必	2	0	2	劉文琴	103,104	綜 405	多元社會與文化學群

課程編號	科目名稱	年度	學期	必選修	上課時數	實習時數	學分數	開課老師	上課時間	上課地點	備註
G5GC000017	HC 教育與社會	104	1	必	2	0	2	鍾鴻銘	301,302	教 206	多元社會與文化學群
G5GC000018	HC 資訊與社會	104	1	必	2	0	2	廖玉卿	307,308	綜 405	多元社會與文化學群
G5GC000019	HD 心理健康與發展	104	1	必	2	0	2	陳怡婷	205,206		自我發展學群
G5GC000019	HD 心理健康與發展	104	1	必	2	0	2	張松年	301,302	教 214 專業教室	自我發展學群
G5GC000019	HD 心理健康與發展	104	1	必	2	0	2	張松年	307,308	教 214 專業教室	自我發展學群
G5GC000020	HD 生命教育	104	1	必	2	0	2	陳復	307,308	教 207	自我發展學群
G5GC000025	HD 情境中的我－認識社會心理學	104	1	必	2	0	2	錢芷萍	103,104	教 314 專業教室	自我發展學群

課程編號	科目名稱	年度	學期	必選修	上課時數	實習時數	學分數	開課老師	上課時間	上課地點	備註
G5GC000025	HD 情境中的我－認識社會心理學	104	1	必	2	0	2	錢芷萍	205,206	教 314 專業教室	自我發展學群
G5GC000026	HD 管理與人生	104	1	必	2	0	2	黃麗君	403,404	教 214 專業教室	自我發展學群
G5GC000026	HD 管理與人生	104	1	必	2	0	2	黃麗君	405,406	教 206	自我發展學群
G5GC000026	HD 管理與人生	104	1	必	2	0	2	黃麗君	307,308	教 314 專業教室	自我發展學群
G5GC000027	HD 藝術心理學與生活	104	1	必	2	0	2	吳鳳珠	403,404	教 314 專業教室	自我發展學群
G5GC000027	HD 藝術心理學與生活	104	1	必	2	0	2	吳鳳珠	103,104	教 207	自我發展學群
G5GC000028	HE 人類發展與環境永續	104	1	必	2	0	2	鄭天爵	307,308		環境永續學群

課程編號	科目名稱	年度	學期	必選修	上課時數	實習時數	學分數	開課老師	上課時間	上課地點	備註
G5GC000029	HE 生態與永續發展	104	1	必	2	0	2	徐明藤	205,206		環境永續學群
G5GC000029	HE 生態與永續發展	104	1	必	2	0	2	徐明藤	307,308		環境永續學群
G5GC000029	HE 生態與永續發展	104	1	必	2	0	2	徐明藤	405,406		環境永續學群
G5GC000030	HE 生態與環境變遷	104	1	必	2	0	2	徐明藤	103,104		環境永續學群
G5GC000030	HE 生態與環境變遷	104	1	必	2	0	2	徐明藤	301,302		環境永續學群
G5GC000030	HE 生態與環境變遷	104	1	必	2	0	2	徐明藤	403,404		環境永續學群
G5GC000033	HE 環境議題探討	104	1	必	2	0	2	劉英毓	403,404		環境永續學群

課程編號	科目名稱	年度	學期	必修 修	上課 時數	實習 時數	學分 數	開課老師	上課時間	上課地 點	備註
G5GC000033	HE 環境議題探討	104	1	必	2	0	2	劉英毓	405,406		環境永續學群
G5GC010005	HE 全球變遷與永續發展	104	1	必	2	0	2	張智欽	103,104		環境永續學群
G5GC010005	HE 全球變遷與永續發展	104	1	必	2	0	2	張智欽	205,206		環境永續學群
G5GC010005	HE 全球變遷與永續發展	104	1	必	2	0	2	張智欽	301,302		環境永續學群
	宜蘭文學	104	1	必	2	0	2	陳麗蓮			文學經典學群
	文化與女性	104	1	必	2	0	2	林秀富			文學經典學群
	古典小說面面觀	104	1	必	2	0	2	陳麗貞			文學經典學群

課程編號	科目名稱	年度	學期	必選修	上課時數	實習時數	學分數	開課老師	上課時間	上課地點	備註
	中國古代小說	104	1	必	2	0	2	王美琴			文學經典學群
	女性文學圖像	104	1	必	2	0	2	陳雀倩			文學經典學群
	世界華文文學	104	1	必	2	0	2	陳雀倩			文學經典學群
G5GC000042	社會脈動與關懷	104	1	A	2	0	2	黃麗君	20A,20B	教 206	電機工程學系 進修學士班 2 甲
G5GC000042	社會脈動與關懷	104	1	A	2	0	2	鍾鴻銘	40C,40D	教 206	環境工程學系 進修學士班 3 甲
G5GC000042	社會脈動與關懷	104	1	A	2	0	2	劉文琴	40A,40B	教 206	休閒產業與健康促進 學系進修學士班 1 甲
G5GC000042	社會脈動與關懷	104	1	A	2	0	2	鍾鴻銘	20C,20D	教 206	機械與機電工程系四 技進修部 3 甲

課程編號	科目名稱	年度	學期	必選修	上課時數	實習時數	學分數	開課老師	上課時間	上課地點	備註
G5GC000059	當代法政思潮	104	1	A	2	0	2	邵維慶	10A,10B	教 210	環境工程學系進修學士班 2 甲
G5GC000059	當代法政思潮	104	1	A	2	0	2	邵維慶	50A,50B	教 210	機械與機電工程系四技進修部 2 甲
G5GC000065	環境與永續發展	104	1	A	2	0	2	張智欽	20A,20B		休閒產業與健康促進學系進修學士班 1 甲
G5GC000065	環境與永續發展	104	1	A	2	0	2	徐明藤	40A,40B		環境工程學系進修學士班 2 甲
G5GC000066	藝術鑑賞--美術	104	1	A	1	0	1	吳鳳珠	10A	教 214 專業教室	電機工程學系進修學士班 1 甲

國立宜蘭大學 104 學年度 第 1 學期 課程時間表(語文選修課程)

班級	選課編號	科目名稱	每周時數		學分	全年別	必選修	授課教師	上課時間	備註
			演講	實習						
語文選修	G5LC000017	日文 一	2	0	2	半年	選	洪若英	205,206	限收 80 人開放選課人數至 80 人。
	G5LC000017	日文 一	2	0	2	半年	選	洪若英	109,10A	
	G5LC000018	日文 二	2	0	2	半年	選	洪若英	207,208	建議選修學生：已修習「日文一」或具有「日文一」同等程度者。
	G5LC000019	日文 三	2	0	2	半年	選	邱湘惠	107,108	建議選修學生：已修習「日文二」或具有「日文二」同等程度者。
	G5LC000022	西班牙文 一	2	0	2	半年	選	石雅如	105,106	
	G5LC000023	西班牙文 二	2	0	2	半年	選	石雅如	107,108	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。
	G5LC000024	西班牙文 三	2	0	2	半年	選	石雅如	207,208	建議選修學生：已修習「西班牙文二」或具有「西班牙文二」同等程度者。
	G5LC000027	法文 一	2	0	2	半年	選	符雯珊	105,106	
	G5LC000028	法文 二	2	0	2	半年	選	符雯珊	107,108	建議選修學生：已修習「法文一」或具有「法文一」同等程度者。
	G5LC000066	德文 一	2	0	2	半年	選	陳玉親	207,208	
	G5LC000067	德文 二	2	0	2	半年	選	陳玉親	205,206	建議選修學生：已修習「德文一」或具有「德文一」同等程度者。
	G5LC000056	華語文 一	2	0	2	半年	選	蔣忠慈	308,309	
	G5LC000041	英文文法與句型	2	0	2	半年	選	林志瑋	303,304	
	G5LC000044	英文精進課程	2	0	0	半年	選	楊蓮蓮	107,108	1.已參加校內外英語檢定測驗而未通過畢業門檻標準者,方可選修。
	G5LC000044	英文精進課程	2	0	0	半年	選	于宥均	405,406	2.本門課程於加退選期間以人工加選方式辦理。 3.申請表格請至課務組網頁表格下載處下載或親至課務組或語言中心索取紙本表格填寫。 4.本課程須另行收費,收費金額為 1,824 元。
	G5LC000049	英語口語訓練	2	0	2	半年	選	待聘教師	407,408	限 30 人,已修過「中級英語會話二」者,不可選修。
	G5LC000059	進階英文閱讀	2	0	2	半年	選	待聘教師	307,308	
	G5LC000064	實用英文閱讀	2	0	2	半年	選	待聘教師	30A,30B	限進修部同學選修
	G5LC010001	職場英語	2	0	2	半年	選	陳惠如	205,206	

國立宜蘭大學 104 學年度 第 1 學期 課程時間表(軍訓選修課程)

課程編號	科目名稱	年度	學期	必選修	上課時數	實習時數	學分數	開課老師	上課時間	上課地點
G5MI000009	MI 全民國防 教育軍事訓練-防衛動員	104	1	選	2	0	0	劉麗君	203,204	教 410
G5MI000009	MI 全民國防 教育軍事訓練-防衛動員	104	1	選	2	0	0	劉麗君	207,208	教 410
G5MI000009	MI 全民國防 教育軍事訓練-防衛動員	104	1	選	2	0	0	劉麗君	303,304	教 410
G5MI000010	MI 全民國防 教育軍事訓練-國防政策	104	1	選	2	0	0	何忠技	307,308	教 410
G5MI000010	MI 全民國防 教育軍事訓練-國防政策	104	1	選	2	0	0	何忠技	407,408	教 410
G5MI000011	MI 全民國防 教育軍事訓練-國防科技	104	1	選	2	0	0	黃淑如	403,404	教 410
G5MI000011	MI 全民國防 教育軍事訓練-國防科技	104	1	選	2	0	0	黃淑如	405,406	教 410
G5MI000011	MI 全民國防 教育軍事訓練-國防科技	104	1	選	2	0	0	黃淑如	503,504	教 410
G5MI000011	MI 全民國防 教育軍事訓練-國防科技	104	1	選	2	0	0	黃淑如	505,506	教 410
G5MI000011	MI 全民國防 教育軍事訓練-國防科技	104	1	選	2	0	0	黃淑如	507,508	教 410
G5MI000012	MI 全民國防 教育軍事訓練-國際情勢	104	1	選	2	0	0	黃裕盛	103,104	教 410

課程編號	科目名稱	年度	學期	必選修	上課時數	實習時數	學分數	開課老師	上課時間	上課地點
G5MI000012	MI 全民國防 教育軍事訓練-國際情勢	104	1	選	2	0	0	黃裕盛	105,106	教 410
G5MI000012	MI 全民國防 教育軍事訓練-國際情勢	104	1	選	2	0	0	黃裕盛	107,108	教 410
G5MI000012	MI 全民國防 教育軍事訓練-國際情勢	104	1	選	2	0	0	黃裕盛	201,202	教 410
G5MI000012	MI 全民國防 教育軍事訓練-國際情勢	104	1	選	2	0	0	黃裕盛	205,206	教 410

國立宜蘭大學 104 學年度 第 1 學期 課程時間表(體育選修課程)

班級	選課編號	科目 名稱	演 講 時 數	實 習 時 數	學 分	全 年 別	必 選 修	授課教師	上課時間	備 註
體育選修	G5PH000035	初級 游泳	0	2	1	單學期	選	林國華	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	G5PH000036	初級 籃球	0	2	1	單學期	選	周俊三	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	G5PH030001	初級 足球 (新開 課程)	0	2	1	單學期	選	張佑誠	205,206	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 104 學年度第一學期 教學大綱(中文版)

選課編號		<table><tr><td>R1:語言與溝通 40%</td><td>R4:創意思考 10%</td><td>R7:團隊合作 10%</td></tr><tr><td>R2:自我學習 10%</td><td>R5:科學與邏輯推理 10%</td><td>R8:美學賞析 0%</td></tr><tr><td>R3:多元文化與國際觀 10%</td><td>R6:關懷與服務 0%</td><td>R9:公民服務與倫理 10%</td></tr></table>			R1:語言與溝通 40%	R4:創意思考 10%	R7:團隊合作 10%	R2:自我學習 10%	R5:科學與邏輯推理 10%	R8:美學賞析 0%	R3:多元文化與國際觀 10%	R6:關懷與服務 0%	R9:公民服務與倫理 10%
R1:語言與溝通 40%	R4:創意思考 10%				R7:團隊合作 10%								
R2:自我學習 10%	R5:科學與邏輯推理 10%				R8:美學賞析 0%								
R3:多元文化與國際觀 10%	R6:關懷與服務 0%				R9:公民服務與倫理 10%								
科目中文名稱	職場英語												
科目英文名稱	Workplace English												
授課教師	陳惠如												
開課系所別	語言中心												
開課學制	大學部												
開課年級	3												
開課學期	上												
學分數	2												
演講時數	2												
實習時數	0												
上課時間	W2 56												
上課教室													
先修科目	無												
指定參考用書	<i>Business Venture</i>, Third Edition Roger Barnard, Jeff Cady, Angela Buckingham, Michael Duckworth, and Grant Trew. Oxford Press. Film clips from Voicetube, 從電影、音樂及 TED 等生活影片 聽懂英語、說好英文！												
參考書目	1) <i>Practical English for Business Situations—Office talk</i> LiveABC Interactive Corporation. 2) <i>Practical English for Business Situations—Meetings</i> LiveABC Interactive Corporation. 3) <i>Practical English for Business Situations—Biz Talk</i> LiveABC Interactive Corporation. 4) <i>Practical English for Business Situations—Business writing</i> LiveABC Interactive Corporation.												

教學目的	職場英語課程的課程設計目標，旨在幫助學生建立能有效運用於工作相關領域的英語溝通能力，所有的課程內容皆以強調熟悉職場英語相關的各種文體，並輔以培養批判性思考能力，以及有效的聽說讀寫溝通能力，課程相關活動包括課堂討論、口語發表、書寫練習以及模擬職場情境的實際演練和成果發表。
上課方式	學習活動的設計以實際的演練來進行聽說讀寫能力的加強，並輔以豐富的語境，來幫助學習者內化所學習的語言知能。案例研討、小組討論及課堂學習單練習、課堂英文口語報告、業師演講心得報告
考試及成績 計算方式	In-class participation & associated preparation 20%, 課堂出席狀況及課堂參與討論 Job Interview workshop 20%, 履歷表撰寫比賽 Formal letter & emails 15%, Job application package 20%, 線上記者會發言次數 Professional online profile 5%, 移地學習心得報告 Online discussion and field trip performance 15%, 臉書社團及線上討論紀錄 Voicetube 學習記錄

課程進度	
週次	課程內容
1	Introduction to the course , grouping Task: Creating my own business card
2	Topic 1:Recruiting new staff Task: practicing social and formal addressing / how to prepare for an interview
3	How to use English in meetings Task: how to make clarifications and how to ask for opinion in a meeting Conducting a video conferencing (learning activity with students from NCU)
4	Making a presentation in English Task: A visit by potential customers / introduce my own company
5	Guest speaker speech I Topic: Get your Dream Job By Chris Jordan, the Center Exams Manager for Cambridge ESOL's Business Language Testing Service (BULATS)
6	Telephone English Task: role play in the context of a lot of answering to do / the etiquette needed for answering the phone call
7	Press conference Task: conducting a role play for a Q&A session
8	Project presentation and contest (1) Task: Sharing my performance in a film clip
9	Midterm exam
10	Writing workshop (1) Task: writing and responding to email
11	Writing workshop (2) Task: writing a successful sales letter
12	Writing workshop (3) Task: response to complaining letters
13	Writing workshop (4) Task: writing my own resume and receiving feedback from professional experts
14	Guest speaker speech II Topic: Learning English through workplace communication By Mark Richard, Educational Services Manager at Oxford University Press
15	Field trip workshop

	Task: learning and conducting how to receiving foreign guests (field trip exchanging activity with students from NCU)
16	Project presentation and contest (2) Task: conducting a role play for trade show
17	Product Launch Task: sharing my own learning portfolio and service learning experience
18	Final presentation

NATIONAL I-LAN UNIVERSITY GENERAL ELECTIVES COURSE OUTLINE

Course title

Chinese: 職場英語

English: Workplace English

Course type: ☐ Military education

☐ Physical education

☒ Languages

☐ Else

Department: The Language Center 語言中心

Instructor: 陳惠如

Credit hours: 2

Lecture hours: 2

Lab hours: 0

Class time: W2 5-6

Classroom:

Program: ☒ Undergraduate

☐ Undergraduate --- evening division

☐ Four-year program --- evening division

Class: ☐ 1st year class ☐ 2nd year class ☒ 3rd year class

☒ 4th year class

Semester: ☒ Fall ☐ Spring ☐ Summer

Prerequisites: None

Textbooks: *Business Venture*, Third Edition [Roger Barnard](#), [Jeff Cady](#), [Angela Buckingham](#), [Michael Duckworth](#), and Grant Trew. Oxford Press.

Reference books:

- 5) *Practical English for Business Situations—Office talk* LiveABC Interactive Corporation.
- 6) *Practical English for Business Situations—Meetings* LiveABC Interactive Corporation.
- 7) *Practical English for Business Situations—Biz Talk* LiveABC Interactive Corporation.
- 8) *Practical English for Business Situations—Business writing* LiveABC Interactive Corporation.

Course objectives:

The objective of this course is to guide students' experiences in the development of **English proficiency** through meaningful oral and written communication at the workplace settings. All the lesson plans emphasize the development of literacy, critical thinking and communication skills. Students will study various

informational texts, apply their knowledge of different written styles of writing by completing different oral and written tasks, such as emails, interview, and job application package; complete an independent research project.

By the end of the course, students should be able to:

- 1) Apply strategies for organizing ideas for effective workplace communication
- 2) Demonstrate the ability to accommodate the needs of various audiences to a workplace setting.
- 3) Develop and support a controlling idea (thesis) as appropriate to a workplace setting.
- 4) Use and/or design effective visual elements for use in workplace documents.
- 5) Apply a process approach to writing as related to situations, audiences, and documents relevant to a variety of workplace settings.
- 6) Effectively conduct project tasks and activities for language use both in face-to-face and online learning contexts.

Modes of teaching:

This is an advanced workshop course at the junior and senior level; therefore, the course activity design will involve participative and interactive learning, helping students to create structurally effective, grammatically accurate and contextually appropriate documents. Each lesson consists of a discussion on one or more topics, along with the opportunity to relate the concepts to a specific workplace situation. Activities like role play and field trip allow students to explore strategies and get feedbacks. Participating on the CMC platform and creating projects to use and test knowledge gained through reading and in-class discussion are also included.

Grading criteria:

In-class participation & associated preparation 20%,
Job Interview workshop 20%,
Formal letter & emails 15%,
Job application package 20%,
Professional online profile 5%,
Online discussion and field trip performance 15%,

Course schedule:

Week	Contents
1	Introduction to the course , grouping Task: Creating my own business card
2	Topic 1:Recruiting new staff Task: practicing social and formal addressing / how to prepare for an interview
3	How to use English in meetings Task: how to make clarifications and how to ask for opinion in a meeting Conducting a video conferencing (learning activity with students from NCU)
4	Making a presentation in English Task: A visit by potential customers / introduce my own company

5	Guest speaker speech I Topic: Get your Dream Job By Chris Jordan, the Center Exams Manager for Cambridge ESOL's Business Language Testing Service (BULATS)
6	Telephone English Task: role play in the context of a lot of answering to do / the etiquette needed for answering the phone call
7	Press conference Task: conducting a role play for a Q&A session
8	Project presentation and contest (1) Task: Sharing my performance in a film clip
9	Midterm exam
10	Writing workshop (1) Task: writing and responding to email
11	Writing workshop (2) Task: writing a successful sales letter
12	Writing workshop (3) Task: response to complaining letters
13	Writing workshop (4) Task: writing my own resume and receiving feedback from professional experts
14	Guest speaker speech II Topic: Learning English through workplace communication By Mark Richard, Educational Services Manager at Oxford University Press
15	Field trip workshop Task: learning and conducting how to receiving foreign guests (field trip exchanging activity with students from NCU)
16	Project presentation and contest (2) Task: conducting a role play for trade show
17	Product Launch Task: sharing my own learning portfolio and service learning experience
18	Final presentation

※請遵守智慧財產權，切勿使用非法影印教科書。

國立宜蘭大學 104 學年度第 1 學期共同基礎課程教學大綱

課程名稱	(中文) 初級足球													
	(英文) Beginning Soccer													
領域分類	☐ 軍訓選修 ☒ 體育選修 ☐ 語文選修 ☐ 其他													
授課教師	張佑誠	開課學系或班級	體育室											
學分數	0	上課時間	週二 5-6 節	上課地點	室外運動場									
授課方式	☒ 講演 ☐ 討論 ☐ 遠距教學 ☐ 上機實習 ☒ 其他球場的實際演練、術科測驗													
適合選修對象	☐ 全校學生 ☒ 日間部學生 ☒ 進修部學生 ☐ 開授課程科系之學生不得選修													
開課年級	☐ 一 ☐ 二 ☒ 三 ☒ 四 ☐ 五													
開課學期	☒ 上 ☐ 下 ☐ 暑期													
先修科目	無													
教科書目	麻雪田, 李儀編著, 《 足球比賽理論與實踐 》(北京體育大學出版社, 2008 年)													
參考書目	尼克·宏比(Nick Homby)著 ; 貓學步譯, 《足球熱》(麥田出版社, 2008 年) 谷明昌著, 《現代足球理念》(北京體育大學出版社, 2008 年) 李錦德著, 《足球兵法攻略》(北京體育大學出版社, 2004 年)													
教學目的	一、提供足球運動的基本知識與規則。 二、熟練足球基本動作及提高個人攻守的技術。 三、提升個人體適能。 四、培養足球運動興趣, 養成終身運動習慣。													
上課方式	理論講解、足球技術實地示範教學與練習、足球規則講解、比賽與測驗。													
考試及成績計算方式	1.技能分數佔 40% (期中考佔 20%、期末考佔 20%)。2.出席勤惰及學習態度佔 50%。3.心得筆記 10%。													
課程基本能力指標 (方格內請填入 0-100 之整數, 總和為 100)	<table border="0"> <tr> <td> 10 語言與溝通</td><td> 30 自我學習</td><td> 0 多元文化與國際觀</td></tr> <tr> <td> 15 創意思考</td><td> 20 科學與邏輯推理</td><td> 0 關懷與服務</td></tr> <tr> <td> 25 團隊合作</td><td> 0 美學賞析</td><td> 0 公民責任與倫理</td></tr> </table>					10 語言與溝通	30 自我學習	0 多元文化與國際觀	15 創意思考	20 科學與邏輯推理	0 關懷與服務	25 團隊合作	0 美學賞析	0 公民責任與倫理
10 語言與溝通	30 自我學習	0 多元文化與國際觀												
15 創意思考	20 科學與邏輯推理	0 關懷與服務												
25 團隊合作	0 美學賞析	0 公民責任與倫理												

課程進度:

週次	課程內容
1	課程介紹、成績考核、足球起源與發展。
2	國內足球史之簡介、場地介紹、規則介紹、球感練習。
3	傳球：足內側短、長傳；兩人傳球練習；行進間短、長傳練習。
4	傳球：足內側短、長傳；兩人傳球練習；行進間短、長傳練習
5	控球：腳底、內側；盤球練習：直線、橫向、S 型。
6	控球：腳底、內側；盤球練習：直線、橫向、S 型。
7	挑球練習：足背、大腿、頭頂；行進間大腿挑球；角球練習。
8	挑球練習：足背、大腿、頭頂；行進間大腿挑球；角球練習。
9	期中考
10	攻防練習：三攻二、二攻一、三攻三。
11	攻防練習：三攻二、二攻一、三攻三。
12	攻防練習：三攻二、二攻一、三攻三；分組攻守比賽。
13	攻防練習：三攻二、二攻一、三攻三；分組攻守比賽。
14	分組比賽：五人制。
15	分組比賽：十一人制。
16	分組比賽：五人制。
17	分組比賽：十一人制。
18	期末考

※請遵守智慧財產權，切勿使用非法影印教科書。

國立宜蘭大學 104 學年度一學期 通識多元選修課程開課一覽表

合計開課 57 門：人文與藝術領域 15 門（續開 14 門+新開 1 門）

社會科學領域 26 門（續開 24 門+新開 2 門）

自然科學領域 16 門（續開 14 門+新開 2 門）

課程類別	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						
人文與藝術	藝術的秘密	2	0	2	選	吳鳳珠	教稿 214	週一 5、6 節	續開
人文與藝術	音樂與人生	2	0	2	選	林以文	綜 B103 藝文沙龍	週二 3、4 節	續開
人文與藝術	古典音樂賞析	2	0	2	選	柯宥帆	綜合	週三 3、4 節	1.續開 2.開放選課人數 80
人文與藝術	人聲藝術	2	0	2	選	陳玉親	教稿 106	週二 9、A 節	1.續開 2.已修過「裸聲藝術」、「聲音藝術」者不得選修。
人文與藝術	臺灣開發史	2	0	2	選	陳政吉	教稿 105	週三 A、B 節	續開
人文與藝術	鋼琴音樂賞析	2	0	2	選	陳蓓蓓	綜 B103 藝文沙龍	週一 5.6 節	1.續開 2.已修過「音樂分析」或「鋼琴音樂與演奏賞析」者不得選修 3.開放選課人數 80
人文與藝術	民俗舞蹈欣賞	2	0	2	選	須文宏	教稿 104	週二 3、4 節	續開
人文與藝術	文學映像與人生	2	0	2	選	楊郁彥	教稿 106	週五 7、8 節	1.續開 2.已修過「電影與人生」者,不得選修。
人文與藝術	宜蘭歷史踏查	2	0	2	選	陳 復	教稿 314	週三 3、4 節	續開
人文與藝術	聖經與人生	2	0	2	選	邱詩揚、陳健台、馮臨惠、保愛貞 黃璋如、溫育芳、張蓓蒂	綜合	週三 7、8 節	1.續開 2.開放選課人數 80 人
人文與藝術	哲學概論	2	0	2	選	陳韻如	教稿 106	週四 7、8 節	續開
人文與藝術	宜蘭文學地景	2	0	2	選	陳麗蓮	教稿 105	週二 7、8 節	續開
人文與藝術	世界音樂賞析	2	0	2	選	劉克浩	教稿 105	週二 9、A 節	續開

人文與藝術	第八藝術與歷史	2	0	2	選	段昌國	人管院 103 階梯 教室	週三 7、8 節	1.續開 2.已修過「第八藝術 與歷史重建」者不 得選修 3.開放選課人數 80
人文與藝術	設計與生活	2	0	2	選	李瑋	教稿 107	週二 3、4 節	1.新開 2.已送外審
社會科學	拉丁美洲社會文化 發展	2	0	2	選	石雅如	教稿 105	週二 5、6 節	續開
社會科學	企業與職場倫理	2	0	2	選	江翠燕	教稿 214	週四 3、4 節	1.續開 2.應用經濟與管理 學系之學生不得 選修
社會科學	愛情學分	2	0	2	選	何克倫	教稿 214	週三 A、B 節	續開
社會科學	專利與生活	2	0	2	選	吳剛智	生資 106	週四 3、4 節	續開
社會科學	文化創意	2	0	2	選	吳鳳珠	教稿 214	週二 3、4 節	1.續開 2.已修過「族群與文 化創意」者，不得 選修。 3.休健學系之學生 不得選修
社會科學	娛樂與法律	2	0	2	選	李禮仲	教稿 105	週二 3、4 節	續開
社會科學	成功圓滿的生涯與 職涯	2	0	2	選	邢憲生	教稿 104	週一 1234 節	1.續開 2.隔週上課(單 週)9/14 開始上課
社會科學	邏輯推理	2	0	2	選	陳啟聖	綜合	週四 5、6 節	1.續開 2.開放選課人數 80
社會科學	商人與商業倫理	2	0	2	選	陳麗貞	教稿 105	週五 3、4 節	續開
社會科學	人際關係與溝通	2	0	2	選	李冠芳	教稿 106	週五 3、4 節	續開
社會科學	國際關係	2	0	2	選	孫以清	教稿 106	週一 A、B 節	續開
社會科學	文化人類學	2	0	2	選	朱家嶠	教稿 105	週六 3、4 節	續開
社會科學	服務管理	2	0	2	選	黃麗君	教稿 214	週三 3、4 節	1.續開 2.應用經濟與管理 學系之學生不得 選修
社會科學	職場人際關係	2	0	2	選	張松年	教稿 214	週二 7、8 節	續開
社會科學	美滿人生-談性	2	0	2	選	劉文琴	教稿 104	週四 5、6 節	續開
社會科學	台灣原住民族文化 概論	2	0	2	選	曹天瑞 Mbing・Hayung	教稿 104	週四 3、4 節	續開
社會科學	成為完整的人	2	0	2	選	陳復	綜 B103 藝文沙龍	週四 9、A 節	續開

社會科學	智慧財產權與生活	2	0	2	選	曾世昌	教稿 107	週一 1~4 節	1.續開 2 隔週(單週)上課 9/14 開始上課
社會科學	當代世界	2	0	2	選	黃靖麟	教稿 105	週四 3、4 節	續開
社會科學	有機生活家	2	0	2	選	黃璋如、江翠燕、須文宏、張明毅、鄔家琪、陳永松、林建堯、吳輔祐、阮	教稿 106	週五 5、6 節	續開
社會科學	終生發展心理學	2	0	2	選	鍾鴻銘	教稿 206	週四 7、8 節	續開
社會科學	資訊行為與技能	2	0	2	選	吳寂絹	電腦教室 二	週四 9、A 節	續開
社會科學	綠色投資學	2	0	2	選	陳志鈞	教稿 105	週三 3、4 節	1.續開 2.應用經濟與管理學系之學生不得選修
社會科學	從服務中學習	2	0	2	選	葉昌智	教稿	週五 7、8 節	續開
社會科學	經濟與生活	2	0	2	選	俞宏機	教稿 104	週四 7、8 節	1.新開 2.已送外審 3.應用經濟與管理學系之學生不得選修
社會科學	全球化與當代生活	2	0	2	選	洪嘉宏	綜合	週三 A、B 節	1.新開 2.已送外審 3.開放選課人數 80 人
自然科學	視窗軟體應用	2	0	2	選	王信仁	電腦教室 二	週二 3、4 節	續開
自然科學	身心學與肢體開發	2	0	2	選	錢芷萍	教稿 106	週一 5、6 節	續開
自然科學	安全教育與急救	2	0	2	選	呂淑美	教稿 106	週三 7、8 節	續開
自然科學	飲食與生活	2	0	2	選	須文宏、余嚴尊	教稿 104	週五 7、8 節	1.續開 2.食品科學系之學生不得選修本課程
自然科學	奈米科技導論	2	0	2	選	楊屹沛、陳輝煌、張章堂、賴森茂、陸瑞強	教稿 107	週五 3、4 節	1.續開 2.生物技術與動物科學系之學生不得選修
自然科學	廚房中的科學	2	0	2	選	陳時欣	教稿 106	週二 3、4 節	續開
自然科學	中醫養生與生命學	2	0	2	選	沈玉燁	生資 621	週二 A、B 節	1.續開 2.開放選課人數 80
自然科學	衛星科技與生活	2	0	2	選	林德誠	教稿 107	週四 3、4 節	續開
自然科學	經濟動物概論	2	0	2	選	黃士哲	教稿 106	週二 5、6 節	1.續開 2.生物技術與動物科學系之學生不得選修
自然科學	環境解說	2	0	2	選	林鴻忠	生資 621	週二 5、6 節	續開

自然科學	生活中的物理	2	0	2	選	朱達勇	經德 501	週一 7、8 節	1.續開 2.開放選課人數 80 人
自然科學	台灣海洋生態與保育	2	0	2	選	陳永松	教稽 106	週三 3、4 節	1.續開 2.生物技術與動物科學系之學生不
自然科學	生態建築概論	2	0	2	選	喻 新	教稽 105	週四 7、8 節	續開
自然科學	環境教育概要	2	0	2	選	黃璋如、薛方杰、鄭辰旋、阮忠信	教稽 106	週二 7、8 節	續開
自然科學	防災與生活	2	0	2	選	林德誠	教稽 104	週三 3、4 節	1.新開 2.已送外審
自然科學	北風與太陽綠色能源	2	0	2	選	蔡國忠、王修璇 劉鎮宗	教稽 104	週三 7、8 節	1.新開 2.已送外審 3.機械與機電工程學系、化學與材料工程學系之學生不得選修

課程編號：5N2050

獎勵大學校院辦理區域教學資源整合分享計畫
全國大學校院夏季學院通識教育課程

課程計畫書

學校名稱	國立宜蘭大學		
課程中文名稱	綠生活園藝		
課程英文名稱	Green Horticulture Life		
授課教師姓名	張允瓊	單位/系所	國立宜蘭大學/園藝系

第一部份、課程規劃

開課學校	國立宜蘭大學	
中英文課程名稱	綠生活園藝 / Green Horticulture Life	
全英語授課	☐ 是 ☒ 否	
同意課程錄影	☐ 是 ☒ 否 ★若同意，請於開課時簽署智慧財產權授權書，未來可能用於製作課程數位教材收錄至「臺灣通識網」或「開放式課程」資料庫公播。	
課程領域	<u>自然科學</u> (請依各校通識課程領域分類方式，填寫本課程歸屬之領域別)	
預估修課人數	<u>41-50</u> 人	
學分數	<u>2</u> 學分 (每學分上課時數 (含考試) 至少應滿 18 小時)	
上課起迄日	<u>104</u> 年 <u>6</u> 月 <u>30</u> 日至 <u>8</u> 月 <u>3</u> 日 (每學年第二學期結束後開課為原則，開課後任選連續 6 週上課。)	
上課總週數	上課共 <u>6</u> 週， 是否連續每週排課？ ☒ 是，上課時間連續數週不中斷 ☐ 否，中間中斷 <u> </u> 週	
每週上課時間及時數	每週 <u>一</u> <u>9:00</u> ~ <u>11:00</u> 每週 <u>一</u> <u>13:00</u> ~ <u>15:00</u> 每週 <u>二</u> <u>9:00</u> ~ <u>11:00</u> 每週上課時數共計 <u>6</u> 小時 *第一週配合學期結束時間，6/29 日課程調整至 6/30 日上課。	例： 每週一 10:00~12:00 每週三 13:30~15:30 每週五 10:00~12:00
上課地點	☒ <u>國立宜蘭</u> 大學 <u> </u> 校區	
上課教室	生資大樓 1 樓遠距教室(7/1日調整至生資大樓719階梯教室)	

課程目標	「綠意盎然」的生活環境是許多人追求的梦想。藉由「植物」、「栽培」與「健康」所建構的「綠生活」，可為現代人愈發繁忙焦慮的生活型態，提供紓壓、療癒的樂活出口。園藝與人類生活的關係密切，除具有生產之實質意義外，也隨著時代的進展，揉合必要的現代科技。其範圍包括個人怡情養性用的花木栽培、造景、公園乃至於大小規模的果、蔬、花卉生產、採收、園產品加工等極為廣泛，且與人類生活息息相關。認識植物，接觸園藝，可連結生活經驗與專業知識，對提升生活品質極具裨益。 據此，本課程目的即在介紹與人類生活關係密切之園藝相關知識，並進而衍伸其應用範圍及栽培管理方式，冀望透過深層學習，讓學生對園藝具更深切之感受。亦希望透過本課程之學習，啟發學生對「綠生活」之實踐動機，並能以基本之栽培技能於生活中具體實現，達到「健康、自然、無毒、綠美化、身心安頓」的自然綠生活目標。		
教學內容及進度	次別	上課日期/時間	課程內容
	1	104/06/30 (二) 8：00-10：00	主題：園藝與生活 說明：說明園藝於文明發展及生活中之重要性及角色，引導非園藝背景學生認識並進入園藝範疇。並針對重要園藝領域之分類角色及應用面向進行引導論述。
	2	104/06/30 (二) 10：00-12：00	主題：園藝植物分類、型態及繁殖技術 說明：園藝植物之分類及重要作物種類介紹。說明植物之形態特徵及重要功能，並介紹重要之園藝作物繁殖技術，包含播種、扦插、嫁接及組織培養等。
	3	104/06/30 (二) 14：00-16：00	主題：園藝植物栽培管理技術 說明：正確之作物管理技術為成功栽培之要件，因此針對土壤介質、植物生理特性及相關栽培管理策略(如灌溉、施肥、修剪等)進行理論闡述及說明。
	4	104/07/06 (一) 9：00-11：00	主題：有機作物栽培 說明：藉由自然農法與有機栽培的定義與介紹，闡述引導無毒種植之可行性；並透過有機肥及環保酵素等思考，為垃圾減量、廚餘再利用提供環保助力。
	5	104/07/06 (一) 13：00-15：00	主題：台灣蔬菜生產與栽培應用 說明：說明並介紹台灣重要蔬菜種類，並闡述其重要之生產栽培方法。針對蔬菜中重要之保健成分重點提示，並透過各蔬菜栽培模式，提供可應用於都市或居家應用之栽培思考。
	6	104/07/07 (二) 09：00-11：00	主題：果樹生產與應用 說明：說明並介紹重要水果種類，並闡述其重要之生產栽培方法。針對水果中重要之保健成分

			重點提示，並透過各果樹之栽培模式，提供可應用於都市或居家應用之栽培思考。
	7	104/07/13 (一) 9：00-11：00	主題： 蔬果保鮮技術及加工 說明：正確的蔬果選購及保鮮方式為攝取其保健成份之重要前提。本主題介紹並闡述重要之蔬果保鮮技術，並探討蔬果在鮮食之餘，利用加工技術延長食用期之方法。
	8	104/07/13 (一) 13：00-15：00	主題： 園藝綠生活實踐 I (盆栽蔬菜種植及植物繁殖方法) 說明：為強化學生之理論感受度，透過動手栽培操作，提供學生實際體驗植物種植之經驗，希望提升學生日後於綠生活實踐之可行性。課程設計不受空間限制之盆栽蔬菜種植，及扦插、分株繁殖等，強化學生理論印證。
	9	104/07/14 (二) 09：00-11：00	期中考
	10	104/07/20 (一) 9：00-11：00	主題： 花卉種類與環境綠美化之應用 說明：說明花卉範疇並介紹重要觀賞用植物種類，並闡述觀賞用植物於環境綠美化之應用方式與實例介紹。
	11	104/07/20 (一) 13：00-15：00	主題： 草花栽培技術與繁殖 說明：一、二年生草花為環境綠美化常見且重要之材料，因此，掌握其生理特性並具備相關栽培管理技巧，即為是否能於生活中具體應用植物綠化之關鍵。本主題冀望透過重要草花之栽培模式介紹及關鍵繁殖技術解說，加強學生對草花種植及環境綠化之能力。
	12	104/07/21 (二) 09：00-11：00	主題： 室內植物之空氣淨化功能及綠美化應用 說明：植物為大自然的空氣濾清器，對於充斥各式環境荷爾蒙及化學物質的現代生活空間，可利用室內觀賞植物，吸收相關有毒氣體以達到淨化空氣的效果，另一方面，室內擺放植物具紓壓及綠化功效，亦為提升生活品質之重要策略。據此，本主題介紹重要室內觀賞植物之栽培模式及關鍵繁殖技術，以加強學生於室內環境綠美化之能力。
	13	104/07/27 (一) 9：00-11：00	主題： 香草植物利用 說明：香草為花卉植物中兼具觀賞、食用、驅蟲、藥效等功能之植物，其特殊且多面向之應用方式，已為生活品質提升之重要角色。因此，本主題介紹重要香草植物之栽培模式及繁殖方法，並探討香草精油之萃取及應用等。

	14	104/07/27 (一) 13：00-15：00	主題：蘭花欣賞與栽培 說明：蘭花為台灣現今重要之經濟花卉種類，極具國際競爭力。蘭花具有不同於一般植物之生理特性，亦因此有其獨特之觀賞價值。本單元介紹台灣生產之重要蘭花-蝴蝶蘭、文心蘭及國蘭等，說明其生理特性及栽培模式，強化學生對蘭花之認識。
	15	104/07/28 (二) 09：00-11：00	主題：木本觀賞植物 說明：木本觀賞植物包含喬木與灌木，為環境綠美化中極為重要且關鍵之角色。然因木本植物之多年生特性，植物栽培管理技術則成為能否成功應用之關鍵。本單元除介紹重要之木本觀賞植物，並針對木本植物之養護、修剪及肥培管理等議題進行探討，以建立學生之木本植物栽植能力。
	16	104/08/03 (一) 9：00-11：00	主題：立體綠化技術 說明：都市生活空間狹窄，水泥叢林遍布，因暖化所導致之熱島效應更使夏季高溫屢飆新高。透過立體綠化技術，如屋頂綠化的施作及空中花園之建置，可有效改善環境之微氣候變化。因此，本主題闡述立體綠化之施作理論，並以實例說明評比，啟發學生對立體綠化之創意思考。
	17	104/08/03 (一) 13：00-15：00	主題：園藝綠生活實踐-創意組合盆栽製作及管理 說明：為強化學生以觀賞植物進行環境綠美化之實際執行力，透過親自進行組合盆栽配置製作，並應用先前所學之植物管理方式實際養護，希望扎實強化學生於綠生活實踐之能力。
	18	104/08/04 (二) 09：00-11：00	期末考
教學助理規劃	請勾選教學助理類型，並預估需求人數： ☐ 申請帶討論課教學助理，預估 TA _____ 人 ☒ 申請不帶討論課教學助理，預估 TA <u> 1 </u> 人		
	教學助理規劃工作如下列： 1. 協助準備教材 2. 批改作業或報告 3. 提供學生課諮詢服務 4. 上課資料蒐集及整理 5. 點名及學生連繫事宜		

	6. 講義資料製作及影印 7. 實作課程之園藝資材及植物材料準備 8. 協助實作課程進行並提供學生園藝技術支援
指定用書	自編教材
參考書籍	1. Calman C., A. Copland, A. Evans, H. Partington, and J. Simmonds.1994. Encyclopedia of gardening. Dorling Kindersley Publishers. London. 2. Preece, J.E., and P.E. Read. 2005. The biology of horticulture. John Wiley & Sons, Inc. U.S.A. 3. 尤崇魁，李美瑾。2001。有機蔬菜 DIY。園藝世界。台北。 4. 洪心容、黃世勳、黃啟睿。2004。趣談藥用植物。文興出版社。 5. 張育森。2013。花博士到你家-種花、栽培、病蟲害 Q&A 完全問答 399。城邦文化公司 麥浩斯出版。台北。 6. 曹幸之、羅筱鳳。2000。蔬菜 (I) (II)。復文書局。台南。 7. 黃小萍翻譯。2000。芳香藥草栽培實用指南。貓頭鷹出版社。 8. 黃敏展。1996。亞熱帶花卉學總論。興大園藝系。 9. 黃增泉。植物分類學。國立編譯館。 10. 熊泰坤 薛琦蓮 曾秀春。1995。觀賞植物。地景企業股份有限公司。 11. 薛聰賢。1996。台灣花卉實用圖鑑 (1) ~ (13)。農學社。 12. 薛聰賢。2001。台灣蔬果實用百科 1、2、3。農學社。台北。
作業設計	本課程之作業為課後特定主題指定閱讀及相關網頁搜尋瀏覽，特定主題如下列： 1. 有機生產 2. 蔬菜栽培 3. 果樹栽培 4. 花卉欣賞與應用 5. 園藝作物與樂活養生 學生經由課堂之概念及理論學習建構基礎之園藝領域知識，課後藉由資料蒐集及國內外相關網頁瀏覽，強化並具體其學習內容。作業內容須包含其資料蒐集來源及閱覽心得重點，並推薦優良資料內容及網頁。
成績評定方式	1. 園藝操作技術 I (10%) 2. 園藝操作技術 II (15%) 3. 平時作業 (15%) 4. 期中考 (25%) 5. 期末考 (25%) 6. 出缺席 (10%)
創意特殊規劃	本課程除課堂講解說明外，設計由學生親手操作之實作課程。透過操作，

	學生能有效率結合課程理論與現實執行，將大幅提升課後學生自行應用之能力，對學習成效極具裨益。
--	---

國立宜蘭大學 化學工程與材料工程學系大學部102學年入學學生專業必修課程學分一覽表

中文名稱	英文名稱	學分	演講時	實驗時數	學年	學期	備註
計算機程式	Computer Programming	3	3	0	1	一	課程抵充通識核心課程「資訊應用與素養」2學分 • 1學分採計專業必修
普通化學 一	General Chemistry	3	3	0	1	一	
普通化學實驗	Chemistry	1	0	3	1	一	實際操作
普通物理 一	General Physics I	3	3	0	1	一	
微積分 一	Calculus I	3	3	0	1	一	
普通化學 二	General Chemistry	3	3	0	1	二	
普通物理 二	General Physics II	3	3	0	1	二	
微積分 二	Calculus II	3	3	0	1	二	
化工與材料工程概論	Introduction to Chemical Engineering and	2	2	0	1	二	
分析化學	Analytical	2	2	0	2	一	
分析化學實驗	Analytical	1	0	3	2	一	實際操作
工程數學 一	Engineering	3	3	0	2	一	
有機化學 一	Organic Chemistry	3	3	0	2	一	
有機化學實驗 一	Organic Chemistry	1	0	3	2	一	實際操作
物理化學 一	Physical Chemistry	3	3	0	2	一	
質能平衡	Mass and Energy	3	3	0	2	一	
工程數學 二	Engineering	3	3	0	2	二	
有機化學 二	Organic Chemistry	3	3	0	2	二	
有機化學實驗 二	Organic Chemistry	1	0	3	2	二	實際操作
物理化學 二	Physical Chemistry	3	3	0	2	二	
物理化學實驗	Physical Chemistry	1	0	3	2	二	
輸送現象與單元操作 一	Transport Phenomena and	3	3	0	2	二	
材料科學	Materials Science	3	3	0	3	一	
儀器分析	Instrumental	3	3	0	3	一	
儀器分析實驗	Instrumental	1	0	3	3	一	實際操作
熱力學	Thermodynamics	3	3	0	3	一	
輸送現象與單元操作 二	Transport Phenomena and	3	3	0	3	一	
工業安全與環保	Industrial Safety and Environmental	2	2	0	3	二	
反應工程	Chemical Reaction	3	3	0	3	二	
材料力學	Mechanics of	3	3	0	3	二	
單元操作實驗	Unit Operations	1	0	3	3	二	實際操作
輸送現象與單元操作 三	Transport Phenomena and	3	3	0	3	二	
專題製作 一	Undergraduate	1	1	3	3	一	實際操作
專題製作 二	Undergraduate	1	1	3	3	二	實際操作
材料實驗	Materials	1	0	3	4	一	
程序設計	Chemical Process	3	3	0	4	一	
通識課程		29	(詳通識課程學分一覽表)				
專業必修課程		83	(1表所列全部課程)				
專業選修課程		21	(至少應修學分數)				
其他選修課程		7	(含逾修前項專業選修之學分)				
最低畢業學分數		140					

說明：

一、大學畢業前至少修習通過一個學分學程。

二、大學畢業前至少完成下列項目之一：

- 校外實習1次
- 發表論文一篇
- 參與專業演講30小時

國立宜蘭大學 化學工程與材料工程學系大學部103學年入學學生專業必修課程學分一覽表

中文名稱	英文名稱	學分	演講 時數	實驗 時數	學年	學期	備註	註
資訊素養與應用	Information Literacy and Application	3	3	0	1	註	課程補充通識核心課程「資訊應用與素養」2學分，1學分依計畫專業必修	乙班於第一學期，甲班於第二學期 原「計算機程式」更名為「資訊素養」
普通化學 一	General Chemistry I	3	3	0	1	一		
普通化學實驗	Chemistry Laboratory	1	0	3	1	註	實際操作	甲班於第一學期，乙班於第二學期
普通物理 一	General Physics I	3	3	0	1	一		
微積分 一	Calculus I	3	3	0	1	一		
普通化學 二	General Chemistry II	3	3	0	1	二		
普通物理 二	General Physics II	3	3	0	1	二		
微積分 二	Calculus II	3	3	0	1	二		
化工與材料工程概論	Introduction to Chemical Engineering and Materials	2	2	0	1	二		
分析化學	Analytical Chemistry	2	2	0	2	一		
分析化學實驗	Analytical Chemistry Laboratory	1	0	3	2	註	實際操作	甲班於第一學期，乙班於第二學期
工程數學 一	Engineering Mathematics I	3	3	0	2	一		
有機化學 一	Organic Chemistry I	3	3	0	2	一		
有機化學實驗 一	Organic Chemistry Laboratory I	1	0	3	2	一	實際操作	
物理化學 一	Physical Chemistry I	3	3	0	2	一		
質能平衡	Mass and Energy Balances	3	3	0	2	一		
工程數學 二	Engineering Mathematics II	3	3	0	2	二		
有機化學 二	Organic Chemistry II	3	3	0	2	二		
有機化學實驗 二	Organic Chemistry Laboratory II	1	0	3	2	二	實際操作	
物理化學 二	Physical Chemistry II	3	3	0	2	二		
物理化學實驗	Physical Chemistry Laboratory	1	0	3	2	註		乙班於第一學期，甲班於第二學期
輸送現象與單元操作 一	Transport Phenomena and Unit Operations I	3	3	0	2	二		
材料科學	Materials Science	3	3	0	3	一		
儀器分析	Instrumental Analysis	3	3	0	3	一		
儀器分析實驗	Instrumental Analysis Laboratory	1	0	3	3	註	實際操作	乙班於第一學期，甲班於第二學期
熱力學	Thermodynamics	3	3	0	3	一		
輸送現象與單元操作 二	Transport Phenomena and Unit Operations II	3	3	0	3	一		
工業安全與環保	Industrial Safety and Environmental Protection	2	2	0	3	二		
反應工程	Chemical Reaction Engineering	3	3	0	3	二		
材料力學	Mechanics of Materials	3	3	0	3	二		
單元操作實驗	Unit Operations Laboratory	1	0	3	3	二	實際操作	
輸送現象與單元操作 三	Transport Phenomena and Unit Operations III	3	3	0	3	二		
專題製作 一	Undergraduate Projects I	1	1	3	3	一	實際操作	
專題製作 二	Undergraduate Projects II	1	1	3	3	二	實際操作	
材料實驗	Materials Laboratory	1	0	3	4	一		
程序設計	Chemical Process Design	3	3	0	4	一		
通識課程		30	(詳通識課程學分一覽表)					
專業必修課程		83	(1表所列全部課程)					
專業選修課程		21	(至少應修學分數)					
其他選修課程		6	(含逾修前項專業選修之學分)					
最低畢業學分數		140						

說明：

一、大學畢業前至少修習通過一個學分學程。

二、大學畢業前至少完成下列項目之一：

- 校外實習1次
- 發表論文一篇
- 參與專業演講30小時

三、中五學制入學學生，應自通識核心課程或通識選修課程中任選課程補修12學分。畢業學分數為 152 學分。

國立宜蘭大學 土木工程學系 抵免學分一覽表
103 學年度(含)以前入學學生適用

原課程名稱	必 選 修	學 分	演 講	實 驗	抵免科目名稱	必 選 修	學 分	演 講	實 驗	備註
工程地質學 Engineering Geology	必	2	2	0	工程地質 Engineering Geology	必	2	2	0	
鋼筋混凝土 一 Reinforced Concrete I	必	3	3	0	鋼筋混凝土 Reinforced Concrete	必	3	3	0	
流體力學實驗 Fluid Mechanics Laboratory	必	1	0	3	流體力學試驗 Fluid Mechanics Laboratory	必	1	0	3	
水資源工程 Engineering of Water Resource	必	3	3	0	水利工程 Hydraulic Engineering	必	3	3	0	
土木施工學 Construction Method	選	3	3	0	施工學 Construction Method	選	3	3	0	
大地測量學 Geodesy	選	3	3	0	大地測量 Geodesy	選	3	3	0	
水資源規劃與管理 Hydrosystems engineering & Management	選	3	3	0	水資源規劃 Water Resource Planning	選	3	3	0	
物理大地測量概論 The Introduction of Physical Geodesy	選	3	3	0	物理大地測量 Physical Geodesy	選	3	3	0	
航空測量學 Aerial Photogrammetry	選	3	3	0	航空測量 Aerial Photogrammetry	選	3	3	0	
基礎施工 Foundation Construction	選	3	3	0	基礎設計與施工 Foundation Design and Construction	選	3	3	0	
運輸工程 一 Transportation Engineering I	選	3	3	0	運輸工程導論 Introduction to Transportation Engineering	選	3	3	0	
運輸工程 二 Transportation Engineering II	選	3	3	0	運輸工程 Transportation Engineering	選	3	3	0	
遙感探測 一 Remote Sensing I	選	2	2	0	遙感探測 Remote Sensing	選	2	2	0	
遙感探測 二 Remote Sensing II	選	2	2	0	進階遙感探測 Advanced Remote Sensing	選	2	2	0	
衛星測量學 Satellite Surveying	選	3	3	0	衛星測量 Satellite Surveying	選	3	3	0	
鋼筋混凝土 二 Reinforced Concrete II	選	3	3	0	鋼筋混凝土 (二) Reinforced Concrete II	選	3	3	0	
專題研究三 Monographic Study III	選	1	0	3	專題研究三 Undergraduate Research III	選	1	0	3	碩士班
地下水滲流理論 Groundwater Hydraulics and Seepage Theory	選	3	3	0	地下水與滲流 Groundwater and Seepage	選	3	3	0	碩士班
明渠水力學 Flow in Open Channels	選	3	3	0	渠道水力學 Flow in Open Channels	選	3	3	0	

國立宜蘭大學電子工程學系（所）課程教學大綱

課程名稱	(中文) 嵌入式系統產品研發				
	(英文) Development and Programming for Embedded System Products				
授課教師	蕭國珍				
開課系所別	電子工程學系				
開課學制/年級	日間部大學 4 年級				
合開學制/年級					
【學制說明：碩士班、碩專班、日間部大學、進修部學士班、進修部四技】日間部大學					
開課學期	上 ☐ 下 ☒ 暑期 ☐				
學分數	3	演講時數	3	實驗時數	無
課程基本能力指標 (方格內請填入 0-100 之整數, 總 和為 100)	10 ☐ 專業能力指標一 20 ☐ 專業能力指標二 20 ☐ 專業能力指標三 10 ☐ 專業能力指標四 10 ☐ 專業能力指標五 10 ☐ 專業能力指標六 10 ☐ 專業能力指標七 10 ☐ 專業能力指標八				
先修科目	無				
教科書目	嵌入式系統開發與設計實務講義				
參考書目	Cortex 嵌入式系統設計 Raspberry Pi 入門與應用				
教學目的	本課程目標在讓學生熟悉嵌入式系統的設計實務。課程首先介紹目前使用最普遍的 ARM 處理器架構與其特點, 及其與高階語言之關係, 使學習者能瞭解該架構的特性, 為開發 ARM 嵌入式系統打下堅實的基礎。之後將解釋嵌入式系統的啟動程序與開發重點; 其中我們將以 Raspberry Pi 中之 ARM 與 Embedded Linux 為例, 說明系統啟動程序的運行過程。接著將闡述周邊裝置的控制與程式開發方式和設計要點。課程內容是以實驗為基礎之嵌入式系統設計課程, 透過一系列實驗介紹嵌入式系統之軟硬體發展平台、除錯平台、硬體設計、軟體設計與開發以及系統整合原理概論。以利提供學生基礎嵌入式系統知識與實作經驗。				
上課方式	演講及模擬應用軟體				
考試及成績計算方式	期中考 30%, 平時成績 30% 期末書面報告及上台口頭報告 40%。				

備註：專業能力指標一至指標 n 項，將依照各系所訂定之指標呈現於填報教學大綱頁面上)

課程進度：

週次	課程內容
1	第 1 週 Proteus 電路設計。
2	第 2 週 Proteus 電路模擬。
3	第 3 週 RealView MDK5 使用。
4	第 4 週嵌入式系統的硬體基本架構。
5	第 5 週嵌入式系統的介面及周邊。
6	第 6 週嵌入式系統的電路分析設計與趨勢。
7	第 7 週嵌入式『系統軟體』的基本架構。
8	第 8 週嵌入式『應用軟體』開發工具與環境。
9	期中考
10	第 10 週 Raspberry Pi 相關設定。
11	第 11 週 Raspberry Pi 圖形介面。
12	第 12 週 Embedded Linux 命令列環境與操作。
13	第 13 週 Raspberry Pi 架設網站伺服器。
14	第 14 週 Raspberry Pi 電路設計。
15	第 15 週 Raspberry Pi 使用 Python。
16	第 16 週 Raspberry Pi 透過網路控制 GPIO。
17	第 17 週 Raspberry Pi 上使用 Java 語言和連接 PC。
18	期末考

※請遵守智慧財產權，切勿使用非法影印教科書。

學士班	園藝學系	森林暨自然資源學系	應用經濟與管理學系	
學士班 核心能力	1.具備園藝作物育種、生產與管理能力 2.具備園藝產品採收後處理與加工能力 3.具備自然生態與休閒遊憩理念之景觀造園能力 4.綜合能力	1.森林生態保育能力 2.森林資源經營能力 3.林產科學應用能力 4.森林跨領域整合能力 5.溝通合作與宏觀能力	1.人文素養 2.團隊合作與專業倫理 3.數學推理能力 4.統計分析能力 5.專業基礎能力 6.經濟分析能力 7.管理決策能力	
研究所	園藝學系 碩士班	森林暨自然資源學系 碩士班	應用經濟學 碩士班	經營管理 碩士班
研究所 核心能力	1.具有園藝專業研究領域之知能。 2.具有資料蒐集分析與彙整的能力。 3.具有規劃、管理及執行專題研究之能力。 4.具有撰寫專業論文或報告之能力。	1.具備森林暨自然資源專業知識及實務能力。 2.具獨立自主之森林科學研究能力。	1.團隊合作與專業倫理 2.數學推理能力 3.統計分析能力 4.專業基礎能力 5.經濟分析能力 6.管理決策能力	

國立宜蘭大學土木工程設計學分學程修習辦法

104年4月16日 土木工程學系103學年度第二學期第三次系務會議通過

104年4月21日 工學院103學年第二學期第一次課程委員會通過

104年6月2日 103學年第二學期第3次教務會議通過

- 第一條 本辦法依據國立宜蘭大學學分學程設置準則訂定。
- 第二條 學分學程主辦單位：土木工程學系。（以下簡稱本系）
- 第三條 設置宗旨：培養具備土木工程設計之實務技能且符合產業實務需求之專業人才。
- 第四條 課程規劃表：參閱「土木工程設計學分學程課程規劃表」。
- 第五條 修讀資格：凡國立宜蘭大學學生皆可申請修讀。
- 第六條 學分限制：學生修習學分學程科目，其中至少應有九學分不屬於學生主系、加修學系及輔系之必修科目。
- 第七條 學分學程證明書核發：修畢本學分學程課程規劃表內之課程至少十八學分，其成績合格者，可檢具歷年成績單及學分學程證明書申請表，向本系提出學分學程證明書之核發申請，主辦單位審核通過後，呈由學校核發「土木工程設計學分學程」證明書。
- 第八條 本辦法經土木工程學系課程委員會、工學院課程委員會及教務會議通過後公告實施。

土木工程設計學分學程課程規劃表

※ 學生修習本學分學程應修畢課程規劃表內之課程至少十八學分，其中至少應有九學分不屬於學生主系、加修學系及輔系之必修科目。

課程名稱	學分數	必/選修	開課系所	備註
鋼筋混凝土	3	必修	土木工程學系	所列之必修課程以採計9學分為上限。
鋼筋混凝土 一	3	必修	土木工程學系	
水資源工程	3	必修	土木工程學系	
水利工程	3	必修	土木工程學系	
工程材料	2	必修	土木工程學系	
結構實驗	1	必修	土木工程學系	
土壤力學試驗	3	必修	土木工程學系	
流體力學實驗	1	必修	土木工程學系	
流體力學試驗	1	必修	土木工程學系	
工程圖學	3	必修	土木工程學系	
工程圖學 一	3	必修	土木工程學系	
施工圖	3	必修	土木工程學系	
工程圖學 二	3	必修	土木工程學系	
環境工程概論	2	必修	環境工程學系	
鋼筋混凝土(二)	3	選修	土木工程學系	
瀝青混凝土及配比設計	3	選修	土木工程學系	
混凝土技術	3	選修	土木工程學系	
生態工程概論	3	選修	土木工程學系	
水資源規劃與管理	3	選修	土木工程學系	兩者僅可採計一門。
水資源規劃	3	選修	土木工程學系	
水利工程實務	3	選修	土木工程學系	
結構動力學概論	3	選修	土木工程學系	
施工學	3	選修	土木工程學系	兩者僅可採計一門。
土木施工學	3	選修	土木工程學系	
營建工程與管理設計	3	選修	土木工程學系	102 學年起入學者方可採計學分。
工程倫理與法務	3	選修	土木工程學系	102 學年起入學者方可採計學分。
鋼結構設計	3	選修	土木工程學系	102 學年起入學者方可採計學分。
大地工程設計	3	選修	土木工程學系	102 學年起入學者方可採計學分。

混凝土材料設計	3	選修	土木工程學系	102 學年起入學者方可採計學分。
水利工程電腦輔助設計	3	選修	土木工程學系	102 學年起入學者方可採計學分。
測量及空間資訊實務	3	選修	土木工程學系	102 學年起入學者方可採計學分。
混凝土配比設計	3	選修	土木工程學系	
地震工程概論	3	選修	土木工程學系	
有限元素法導論	3	選修	土木工程學系	
房屋結構設計	3	選修	土木工程學系	
預力混凝土設計	3	選修	土木工程學系	
電腦輔助工程計算	3	選修	土木工程學系	
中等土壤力學	3	選修	土木工程學系	
基礎施工	3	選修	土木工程學系	兩者僅可採計一門。
基礎設計與施工	3	選修	土木工程學系	
混凝土品控	3	選修	土木工程學系	
山坡地工程理論與實務	3	選修	土木工程學系	
隧道工程	3	選修	土木工程學系	
大地工程技術	3	選修	土木工程學系	
開挖擋土設計	3	選修	土木工程學系	
運輸工程導論	3	選修	土木工程學系	兩者僅可採計一門。
運輸工程 一	3	選修	土木工程學系	
運輸工程	3	選修	土木工程學系	兩者僅可採計一門。
運輸工程 二	3	選修	土木工程學系	
交通工程	3	選修	土木工程學系	
電腦多媒體與工程應用	3	選修	土木工程學系	
施工圖 二	2	選修	土木工程學系	
營建法規	2	選修	土木工程學系	
工程應用文	2	選修	土木工程學系	
建築技術規則	2	選修	土木工程學系	
電腦輔助工程分析	3	選修	機械與機電工程學系	
國際服務產業趨勢與發展	3	選修	應用經濟與管理學系	溫世仁文教基金會新服務人才培育課程
問題分析與專案管理規劃	3	選修	應用經濟與管理學系	
服務創新與科技應用	3	選修	應用經濟與管理學系	
經營管理與國際行銷	3	選修	應用經濟與管理學系	

國立宜蘭大學 土木工程設計 學分學程修讀申請表

2015-04-27 製表

以下欄位由學分學程主辦單位填寫			
申請序號	(勿填寫)	申請日期	(勿填寫)
姓 名		學 號	
系 所		班 級	
聯絡電話			
聯絡地址			
以下表格由學分學程主辦單位填寫			
審查結果	☐ 同意 ☐ 不同意		
主辦單位主管 簽章			

國立宜蘭大學空間資訊學分學程修習辦法

104年4月16日 土木工程學系103學年度第二學期第三次系務會議通過

104年4月21日 工學院103學年第二學期第一次課程委員會通過

104年6月2日 103學年第二學期第3次教務會議通過

- 第一條 本辦法依據國立宜蘭大學學分學程設置準則訂定。
- 第二條 學分學程主辦單位：土木工程學系。(以下簡稱本系)
- 第三條 設置宗旨：為因應高科技、空間分析及資訊處理的國際發展趨勢，增進人類對科技的使用，本學程將培養學生空間資訊技術觀念，達成科技活動永續發展的目標。
- 第四條 課程規劃表：參閱「空間資訊系統學分學程課程規劃表」，本學程課程涵蓋空間分析及資訊兩個領域，學生擇一領域修讀並分為核心課程及一般課程。修讀本學分學程之學生須研修核心課程該領域至少 2 門，選讀一般課程該領域至少 3 門。
- 第五條 修讀資格：凡國立宜蘭大學學生皆可申請修讀。
- 第六條 學分限制：學生修習學分學程科目，其中至少應有九學分不屬於學生主系、加修學系及輔系之必修科目。
- 第七條 學分學程證明書核發：修畢本學分學程課程規劃表內之課程至少十八學分，其成績合格者，可檢具歷年成績單及學分學程證明書申請表，向本系提出學分學程證明書之核發申請，主辦單位審核通過後，呈由學校核發「國立宜蘭大學空間資訊學分學程」證明書。
- 第八條 本辦法經土木工程學系課程委員會、工學院課程委員會及教務會議通過後公告實施。

空間資訊學分學程課程規劃表

※ 學生修習本學分學程應修畢課程規劃表內之課程至少十八學分，其中至少應有九學分不屬於學生主系、加修學系及輔系之必修科目。

課程分類	課程名稱	學分數	課程領域	開課系所
核心課程	測量學	3	地理	土木工程學系、 森林暨自然資源學系
	地理資訊系統	3	地理、 統計	土木工程學系、 森林暨自然資源學系
	資訊應用與素養 或 計算機程式及實習	2	資訊	土木工程學系、 森林暨自然資源學系 機械與機電工程學系
	統計學一	3	統計	森林暨自然資源學系
	統計學二	3	統計	森林暨自然資源學系
一般課程	森林測計與航照判釋	3	地理、 規劃	森林暨自然資源學系
	旅遊地理學	3	地理、 規劃	休閒產業與健康促進 學系
	土地法	3	環保、 規劃	土木工程學系
	遙感探測	2	環保、 地理	土木工程學系 *兩者僅可採計一門。
	遙感探測 一			
	運輸工程導論	3	規劃	土木工程學系 *兩者僅可採計一門。
	運輸工程 一			
	工程資訊管理概論	3	環保、 規劃	土木工程學系
	電腦在營建管理之應用	3	環保、 規劃	土木工程學系
	水資源規劃與管理	3	環保、 規劃	土木工程學系 *兩者僅可採計一門。
	水資源規劃			
	資訊行為與技能	2	資訊	通識教育中心
	自然資源永續利用	2	環保、 地理	通識教育中心
	綠色科技與生活通識	2	環保、 地理	通識教育中心
	資料處理	2	資訊	園藝學系
	電腦輔助製圖	3	資訊	園藝學系
溫世仁文教基	國際服務產業趨勢與發	3	選修	應用經濟與管理學系

金會新服務人 才培育課程	展			
	問題分析與專案管理規劃	3	選修	應用經濟與管理學系
	服務創新與科技應用	3	選修	應用經濟與管理學系
	經營管理與國際行銷	3	選修	應用經濟與管理學系

國立宜蘭大學 空間資訊 學分學程修讀申請表

2015-04-27 製表

以下欄位由學分學程主辦單位填寫			
申請序號	(勿填寫)	申請日期	(勿填寫)
姓 名		學 號	
系 所		班 級	
聯絡電話			
聯絡地址			
以下表格由學分學程主辦單位填寫			
審查結果	☐ 同意 ☐ 不同意		
主辦單位主管 簽章			

國立宜蘭大學工程管理學分學程修習辦法

104年4月16日 土木工程學系103學年度第二學期第三次系務會議通過

104年4月21日 工學院103學年第二學期第一次課程委員會通過

104年6月2日 103學年第二學期第3次教務會議通過

- 第一條 本辦法依據國立宜蘭大學學分學程設置準則訂定。
- 第二條 學分學程主辦單位：土木工程學系。（以下簡稱本系）
- 第三條 設置宗旨：培養具備工程規劃與管理知識技能且符合產業實務需求之專業人才。
- 第四條 課程規劃表：參閱「工程管理學分學程課程規劃表」。
- 第五條 修讀資格：凡國立宜蘭大學學生皆可申請修讀。
- 第六條 學分限制：學生修習學分學程科目，其中至少應有九學分不屬於學生主系、加修學系及輔系之必修科目。
- 第七條 學分學程證書核發：修畢本學分學程課程規劃表內之課程至少十八學分，其成績合格者，可檢具歷年成績單及學分學程證明書申請表，向本系提出學分學程證明書之核發申請，主辦單位審核通過後，呈由學校核發「工程管理學分學程」證明書。
- 第八條 本辦法經土木工程學系課程委員會、工學院課程委員會及教務會議通過後公告實施。

工程管理學分學程課程規劃表

※ 學生修習本學分學程應修畢課程規劃表內之課程至少十八學分，其中至少應有九學分不屬於學生主系、加修學系及輔系之必修科目。

課程名稱	學分數	必/選修	開課系所	備註
工程規劃與控制	3	必修	土木工程學系	所列之必修課程以採計 9 學分為上限。
營建管理	3	必修	土木工程學系	
工程統計學	3	必修	不限	
環境規劃與管理	2	必修	環境工程學系	
計算機程式	2	必修	環境工程學系	
環境工程概論	2	必修	環境工程學系	
工程圖學	1	必修	環境工程學系	
工業安全與環保	2	必修	化學工程與材料工程學系	
感測與量測	2	必修	機械與機電工程學系	
管理學	3	必修	不限	
施工學	3	選修	土木工程學系	兩者僅可採計一門。
土木施工學	3	選修	土木工程學系	
工程經濟學	3	選修	土木工程學系	
工程估價與成本控制	3	選修	土木工程學系	
營建工程與管理設計	3	選修	土木工程學系	102 學年起入學者方可採計學分。
工程倫理與法務	3	選修	土木工程學系	102 學年起入學者方可採計學分。
鋼結構設計	3	選修	土木工程學系	102 學年起入學者方可採計學分。
大地工程設計	3	選修	土木工程學系	102 學年起入學者方可採計學分。
混凝土材料設計	3	選修	土木工程學系	102 學年起入學者方可採計學分。
水利工程電腦輔助設計	3	選修	土木工程學系	102 學年起入學者方可採計學分。
測量及空間資訊實務	3	選修	土木工程學系	102 學年起入學者方可採計學分。
運輸工程導論	3	選修	土木工程學系	兩者僅可採計一門。
運輸工程 一	3	選修	土木工程學系	
運輸工程	3	選修	土木工程學系	兩者僅可採計一門。
運輸工程 二	3	選修	土木工程學系	
交通工程	3	選修	土木工程學系	
結構動力學概論	3	選修	土木工程學系	
鋼筋混凝土 二	3	選修	土木工程學系	兩者僅可採計一門。

鋼筋混凝土 (二)	3	選修	土木工程學系	
瀝青混凝土及配比設計	3	選修	土木工程學系	
混凝土技術	3	選修	土木工程學系	
生態工程概論	3	選修	土木工程學系	
水資源規劃與管理	3	選修	土木工程學系	兩者僅可採計一門。
水資源規劃	3	選修	土木工程學系	
水利工程實務	3	選修	土木工程學系	
土地法	3	選修	土木工程學系	
水土保持工程	3	選修	土木工程學系	
公共工程物業管理概論	3	選修	土木工程學系	
土地開發實務與規範	3	選修	土木工程學系	
契約管理	3	選修	土木工程學系	
環境規劃與管理	3	選修	土木工程學系	
電腦在營建管理之應用	3	選修	土木工程學系	
電腦多媒體與工程應用	3	選修	土木工程學系	
工程資訊管理概論	3	選修	土木工程學系	
施工圖 二	2	選修	土木工程學系	
政府採購法	3	選修	土木工程學系	
營建法規	2	選修	土木工程學系	
工程應用文	2	選修	土木工程學系	
建築技術規則	2	選修	土木工程學系	
工程日文 一	2	選修	土木工程學系	
工程日文 二	2	選修	土木工程學系	
工業安全	3	選修	環境工程學系	
土壤與環境品質學	2	選修	環境工程學系	
工業廢水處理	2	選修	環境工程學系	
工業減廢	2	選修	環境工程學系	
環境影響評估	2	選修	環境工程學系	
工廠管理	2	選修	機械與機電工程學系	
電腦輔助工程分析	3	選修	機械與機電工程學系	
環境科學與工程概論	3	選修	化學工程與材料工程學系	
國際服務產業趨勢與發展	3	選修	應用經濟與管理學系	溫世仁文教基金會 新服務人才培育課程
問題分析與專案管理規劃	3	選修	應用經濟與管理學系	
服務創新與科技應用	3	選修	應用經濟與管理學系	
經營管理與國際行銷	3	選修	應用經濟與管理學系	

國立宜蘭大學 工程管理 學分學程修讀申請表

2015-04-27 製表

以下欄位由學分學程主辦單位填寫			
申請序號	(勿填寫)	申請日期	(勿填寫)
姓 名		學 號	
系 所		班 級	
聯絡電話			
聯絡地址			
以下表格由學分學程主辦單位填寫			
審查結果	☐ 同意 ☐ 不同意		
主辦單位主管 簽章			

學分學程終止說明書

序號	項目	內容
1	學分學程名稱	居住環境與休閒空間學分學程
	主辦單位	工學院
	終止原因	「居住環境與休閒空間學分學程」(以下簡稱本學分學程)，因選讀人數不多，擬終止本學分學程。
	配合措施	1、目前本學分學程無申請修讀之學生，不需規劃學分學程修習中止之輔導修課措施。 2、奉核後，擬立即公告，並於 105 年 7 月 31 日(104 學年度結束)正式終止學分學程證書之請領與核發。
2	學分學程名稱	微奈米科技工程學分學程
	主辦單位	工學院
	終止原因	「微奈米科技工程學分學程」(以下簡稱本學分學程)因選讀人數不多，擬終止本學分學程。
	配合措施	1、目前本學分學程無申請修讀之學生，不需規劃學分學程修習中止之輔導修課措施。 2、奉核後，擬立即公告，並於 105 年 7 月 31 日(104 學年度結束)正式終止學分學程證書之請領與核發。

國立宜蘭大學「綠色科技學分學程」修習辦法 修訂對照表

修訂後	修訂前	說明
「綠色科技學分學程」修習辦法	工學院「綠色科技學分學程」修習辦法	刪除工學院
第二條 學分學程主辦單位 本學分學程之主辦單位為 <u>環境工程學系</u> 。	第二條 學分學程主辦單位 本學分學程之主辦單位為工學院。	主辦單位修訂

國立宜蘭大學「綠色科技學分學程」修習辦法

95年 12月 13日 95學年度第 3次院務會議通過

96年 1月 5日 95學年度第 1學期第 2次教務會議通過

99年 10月 15日 99學年度第1學期第 1次教務會議修正通過

100年 6月 10日 99學年度第2學期第 3次教務會議修正通過

101年 3月 23日 100學年度第2學期第 1次教務會議修正通過

104年4月21日 工學院103學年度第3次院課程委員會會議通過

第一條 本辦法依據國立宜蘭大學學分學程設置準則訂定。

第二條 學分學程主辦單位

本學分學程之主辦單位為環境工程學系。

第三條 學分學程設置目的

為因應高科技、低污染及省能源的時代及國際環保之趨勢，防止人類對科技的濫用，本學程將培養學生正確的科學技術觀念，達成科技活動永續發展的目標。

第四條 學分學程課程規劃

本學程課程涵蓋環保及能源兩個領域，學生擇一領域修讀並分為核心課程及一般課程。修讀本學分學程之學生須研修核心課程該領域至少 1門，選讀一般課程該領域至少 3門。學分學程課程規劃表請參見附件一。

第五條 學分學程研修申請

本校二年級（含）以上學生均可提出申請。申請時須檢附學程研修申請表，經申請者所屬學系之系主任同意並簽章後，送交主辦單位審核。主辦單位完成審核後，以書面通知審核結果。

第六條 學分學程證明書核發

學生修習本辦法第四條所規定之學分課程至少十八（含）學分，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，且至少應有三學分不屬於學生主系、所、加修學系及輔系之科目，其成績及格者，可檢具歷年成績單及學分學程證明書申請表經主辦單位審核通過後，呈由學校核發「國立宜蘭大學綠色科技學分學程學程」證明書。

第七條 本辦法經工學院院務會議及教務會議通過後公告實施。

綠色科技課程規劃表

100年 11月 22日 100學年度第 1學期第 1次院課程委員會會議修正通過

100年 12月 14日100學年度第1 學期第 3次教務會議修正通過

104年4月21日工學院103學年度第3次院課程委員會會議通過

課程分類	課程名稱	學分數	課程領域	開課系所
核心課程	環境工程概論	2	環保	環工
	環境科學概論	2	環保	環工
	環境規劃與管理	2	環保	環工
	環境科學與工程概論	3	環保	化材
	材料科學	3	能源	化材
	再生能源概論	3	能源	化材
	工程概論	1	環保、能源	土木
	新能源工程導論	3	能源	機械
	電機工程概論	3	能源	機械
	工程材料	3	能源	機械
一般課程	空氣污染學（一）	2	環保	環工
	污水工程	3	環保	環工
	環境衛生學	3	環保	環工
	環境化學	2	環保	環工
	環境生物技術	2	環保	環工
	環境毒物學	3	環保	環工
	有害廢棄物管理	3	環保	環工
	環境奈米科技概論	3	環保	環工
	製程減廢	3	環保、能源	環工
	纖維製程污染防治	3	環保、能源	環工
	噪音與振動控制	3	環保	環工
	污染防治	3	環保	化材
	生化工程導論	3	環保	化材
	生物技術概論	3	環保	化材
	生物材料概論	3	環保	化材
	材料實驗	1	能源、環保	化材
	工業安全與環保	2	環保	化材
	材料力學	3	能源、環保	化材
	儀器分析	3	能源、環保	化材
	陶瓷材料	3	能源	化材
	光電材料	3	能源	化材
	複合材料	3	能源	化材
	綠色化學工程	3	能源	化材

課程分類	課程名稱	學分數	課程領域	開課系所
一般課程	功能性高分子	3	能源	化材
	半導體材料	3	能源	化材
	環境污染處理	3	環保	化材
	工業污染防治技術	3	環保	化材
	鋼結構設計	3	環保、能源	土木
	大地工程設計	3	環保、能源	土木
	水利工程電腦輔助設計	3	環保、能源	土木
	測量及空間資訊實務	3	環保、能源	土木
	營建工程與管理設計	3	環保、能源	土木
	混凝土材料設計	3	環保、能源	土木
	工程倫理與法務	3	環保、能源	土木
	房屋結構設計	3	環保、能源	土木
	結構動力學概論	3	環保、能源	土木
	鋼筋混凝土二	3	環保、能源	土木
	混凝土技術	3	環保、能源	土木
	生態工程概論	3	環保、能源	土木
	開挖擋土設計	3	環保、能源	土木
	隧道工程	3	環保、能源	土木
	瀝青混凝土及配比設計	3	環保、能源	土木
	水土保持工程	3	環保、能源	土木
	水文分析及設計	3	環保、能源	土木
	水利工程實務	3	環保、能源	土木
	水資源規劃與管理	3	環保、能源	土木
	工程測量	3	環保、能源	土木
	空間資訊系統概論	3	環保、能源	土木
	全球定位系統	3	環保、能源	土木
	遙感探測 一	3	環保、能源	土木
	土木施工學	3	環保、能源	土木
	土地法	3	環保、能源	土木
	工程估價與成本控制	3	環保、能源	土木
	工程經濟學	3	環保、能源	土木
	生態建築技術	3	環保、能源	土木
	永續建築	3	環保、能源	建研所
	電機機械(一)	3	能源	電機
	電機機械(二)	3	能源	電機
	電力系統(一)	3	能源	電機
	燃料電池	3	能源	機械
	風能發電	3	能源	機械

課程分類	課程名稱	學分數	課程領域	開課系所
一般課程	太陽能發電導論	3	能源	機械
	人機介面	3	能源	機械
	流固耦合分析	3	能源	機械
	機電整合	3	能源	機械
	設計分析與實務演練	3	環保、能源	機械
	隨機數據分析	3	環保、能源	機械
	實驗計畫法	3	環保、能源	機械
	單晶片原理及實習	2	能源	機械
	有限元素分析	3	環保、能源	機械
	機電系統原理	3	能源	機械
	生態建築概論	2	環保、能源	通識
	海洋生物資源	2	環保、能源	通識
	海洋生態學概論	2	環保、能源	通識
	環境與生態	2	環保、能源	通識
	環境污染及管理	2	環保、能源	通識
	台灣海洋生態及保育	2	環保、能源	通識
	自然資源永續利用	2	環保、能源	通識
	環境與生態	2	環保、能源	通識
	專利認知與應用	2	環保、能源	通識
	奈米科技概論	2	環保、能源	通識
	綠色科技與生活通識	2	環保、能源	通識
	法律與生活	2	環保、能源	通識
	國際關係	2	環保、能源	通識
	法律智慧與生活	2	環保、能源	通識
	奈米科技導論	2	環保、能源	通識
	綠色科技與生活	2	環保、能源	通識
	著作權生活之面面觀	2	環保、能源	通識
	揭開海洋之奧秘	2	環保、能源	通識
	國際服務產業趨勢與發展	3	服務	應用經濟與管理學系
	問題分析與專案管理規劃	3	服務	應用經濟與管理學系
	服務創新與科技應用	3	服務	應用經濟與管理學系
	經營管理與國際行銷	3	服務	應用經濟與管理學系

國立宜蘭大學工學院學生校外實習實施要點

103學年度103.11.11第2次院課程委員會通過

103學年度第1學期103.11.18第2次教務會議通過

103學年度104.4.21第3次院課程委員會通過

103學年度第2學期104.6.2第3次教務會議通過

- 第一條 本院為使學生能於校外適當場所，透過實務操作印證課堂所學，培養學術與實務經驗兼備之人才，特依本校學生校外實習課程準則，訂定本院學生校外實習實施要點，以下簡稱本要點。
- 第二條 學生校外實習應以能結合課堂理論與工作實務，並可提出具體實習方案為原則。擔任實習輔導之人員，需憑藉其學術或實務專長能給予學生充分指導，俾發揮教學相長的功能。
- 第三條 各系得開設校外實習課程，並安排學生至校外合作單位接受實習，俾讓學生實習與所學理論相結合。校外實習成績經評核及格者，原則以實習八十小時以上核算一學分。
- 第四條 校外實習合作單位係指經各系審核通過之國內外公私立機關（構）、單位。各系遴選實習合作單位應審慎，並得邀請實習單位參與校外實習相關座談會，輔導學生認識實習單位之職場環境，以利課程中理論與實務之銜接。
- 第五條 各系擬開設校外實習課程時，應依本校學生校外實習準則及本要點自訂學生校外實習實施辦法，其實習總學分數由各系自行訂定，惟校外實習課程至多共採計四學分，經各級課程委員會審查通過後，提教務會議並陳請校長核定後實施。
- 第六條 各系之校外實習實施辦法，其內容應包括宗旨、實施期間、實施對象、實習課程內容、實習學分及時數、實習申請流程、實習評量方式等項目。
- 第七條 校外實習課程得採跨系聯合開課模式，由參與學系遴派實習輔導老師組成校外實習小組共同推動。學生校外實習課程成績由實習輔導老師負責評定，可依校外實習單位給予之實習考核表、學生繳交之校外實習課程心得報告、實習輔導老師考核表等項綜合評分。惟校外實習考核表與校外實習課程心得報告為必備項目，未繳交者，其成績以不及格論。
- 第八條 學生於校外實習單位完成實習，且校外實習課程成績及格者，其學分列為專業選修學分
- 第九條 學生於實習期間應投保平安保險，保險費不得低於勞保最低工資保險費，一切費用(含膳、食、旅、雜項等費用)，除實習單位或本校另有規定外，均由學生自行負擔。
- 第十條 校外實習課程完成後，須提出具體報告及舉行成果發表會，並配合校內活動做公開成果展示。
- 第十一條 本要點如有未規定事宜，悉依本校相關規章辦理。
- 第十二條 本要點經院課程委員會及教務會議通過後，陳請校長核定後公布施行。

國立宜蘭大學機械與機電工程學系學生校外實習課程實施辦法

104年04月14日一○三學年度第七次系務會議通過

104年04月21日一○三學年度第三次院課程委員會會議通過

104年06月02日一○三學年度第二學期第三次教務會議通過

第一條 政策依據：本辦法依據國立宜蘭大學學生校外實習課程準則訂定。

第二條 實施宗旨：為使本系學生能於校外適當場所實習，期透過工作實務與課堂所學理論結合，以培養機械與機電專業工程人才，特訂定本辦法。

第三條 實施期間：原則於寒暑假期間實施。

第四條 實施對象：

1. 修課學生：本系大二(含)以上學生；
2. 實習單位：係指經本系審核通過之國內外公私立單位。

第五條 實習課程內容：本系所開設之「校外實習課程」。

第六條 實習時數與學分：本系所開設之「校外實習課程」視為專業選修課程，實習80小時可計1學分，實習160小時可計2學分。

第七條 實習申請流程：

1. 公告：每學期公告實習單位、實習名額、指導教師、校外實習申請截止日期、校外實習說明會日期。
2. 申請：學生應填寫申請表(附件一)並於申請截止日前提提交實習指導教師審核。
3. 說明會：赴校外實習之前，指導教師應對擬參加實習的學生舉辦校外實習說明會，說明內容除本辦法相關規定外，應針對校外實習之安全、態度、儀容、守時等要項進行說明。
4. 赴校外實習。

第八條 執行方法：

1. 針對每一校外實習單位，由本系安排一位指導教師，該指導教師負責與實習單位協商產學合作備忘錄以及學生校外實習的輔導與考核等工作。
2. 學生於實習期間應投保平安保險，保險費不得低於勞保最低工資保險費，一切費用(含膳、食、旅、雜項等費用)，除實習單位或本校另有規定外，均由學生自行負擔。
3. 學生實習原則上為無給職，實習單位可依其單位規定核發薪資。
4. 學生前往實習單位實習，應呈遞實習考核表(附件二)給實習單位負責人，並於實習結束後繳回實習指導教師。
5. 學生實習時，應遵守實習單位之規定並受其指導，違者有損校譽，請實習單位隨時通知本系指導教師，予以糾正或懲處。
6. 學生實習結束後，於次學期開學二週內須提出具體實習報告(附件三)紙本，正本繳交給本系指導教師，並繳交副本予系辦公室。
7. 本系學生實習成績與學分由實習指導教師參考實習報告與實習單位評語綜合評定之；校外實習成績未及格者，該實習學分即不予承認。

第九條 本辦法如有未盡事宜，悉依本校學則及有關規章辦理。

第十條 校外實習課程完成後，須提出具體報告及舉行成果發表會，並配合校內活動做公開成果展示。

第十一條 本辦法經各級課程委員會與教務會議審議通過後實施。

國立宜蘭大學機械與機電工程學系校外實習課程申請表

申請學生姓名	簽章
申請學生學號	
實習單位名稱	
實習單位地址	
實習單位電話	
預定實習期間	____年 ____月 ____日至 ____年 ____月 ____日
預定實習項目	1. 2. 3. 4. 5.
是否保險	☐ 是 ☐ 否
實習指導教師	簽章

註：

1. 欲參加校外實習者請至系辦公室領取校外實習申請表，填妥後送請校外實習指導教師同意簽章後，繳回系辦公室備查。
2. 學生自負校外實習期間之安全責任與保險，校外實習單位應儘量照顧實習學生。

**國立宜蘭大學機械與機電工程學系「校外實習課程」
學生成績考核表 (學年度第 學期)**

合作單位 名稱		期間	民國年 月 月 月		日 日 日
學 生 姓 名		學 號		性 別	

成 績	項 目	標 準	分 數	總 分
	出勤狀況	20%		
	學習態度	40%		
	學習成效	40%		
考 核 評 語			學 習 內 容 摘 要	

監督人員簽章

合作單位負責人簽章

中華民國 年 月 日

- 一、本表基本資料(雙線內)實習同學應事先填妥，報到後考核表送交督導人員考核。
- 二、本表請合作單位於學生實習完畢一週內惠予考核，逕寄國立宜蘭大學機械與機電工程學系。
- 地址：260 宜蘭市神農路一段一號(○○○老師收)
- 電話：03-9317454 傳真：03-9311326

國立宜蘭大學機械與機電工程學系
校外實習課程心得報告（ 學年度第 學期）

學生姓名		學號		系所		年級	
實習主題				日期		實習指導人	
一、主題、內容、摘要（可按實習日期條列敘述）：							

二、實習心得與感想：

三、附件及圖說：（相片或圖片）

概要說明：

概要說明：

概要說明：

概要說明：

國立宜蘭大學外國學生修讀華語文課程實施要點

104 年 5 月 29 日 103 學年度第 2 次國際事務會議通過

104 年 6 月 2 日 103 學年度第 2 學期第 3 次教務會議通過

- 一、國立宜蘭大學(以下簡稱本校)為提升外國學生華語文能力，特訂定「國立宜蘭大學外國學生修讀華語文課程實施要點」(以下簡稱本要點)。
- 二、實施對象：104學年度起以外國學生入學管道入學之學士班學生。
- 三、華語文課程為所有入學學士班外國學生之必修課程，不受本校「學生選課辦法」最低開課人數之限制。

四、分級制度：

- (一) 入學後由本校語言中心實施華語文能力分級測驗，依測驗結果修習「華語文一」或「華語文二」課程。
- (二) 入學前2年內已領有國家華語測驗推動工作委員會舉辦之「華語文能力測驗」(The Test of Chinese as a Foreign Language, TOCFL)(以下簡稱華語文能力測驗)證書者，依證書級別修習課程。

五、實施方式：

- (一) 測驗結果為入門(A1)、基礎(A2)等級者，入學當學期須修習「華語文一」課程，成績及格者，須於次學期繼續修習「華語文二」課程；成績不及格者，次學期仍應繼續修習「華語文一」課程至及格或取得「華語文能力測驗」高階級以上證書為止。入學後修畢「華語文一」課程與「華語文二」課程且成績合格者，或取得「華語文能力測驗」高階級以上證書者，始具備華語文能力畢業資格。
- (二) 測驗結果為進階(B1)、高階(B2)等級者，入學當學期須修習「華語文二」課程，成績及格者，或取得「華語文能力測驗」高階級以上證書者，始具備華語文能力畢業資格；未取得華語文能力畢業資格者，次學期仍應繼續修習「華語文二」課程至及格或取得「華語文能力測驗」高階級以上證書為止。
- (三) 經華語文能力分級測驗或「華語文能力測驗」檢定為流利(C1)、精通(C2)等級者，應於規定期限內辦理免修華語課程。

檢定級別	修習課程
入門(A1)	華語文一
基礎(A2)	
進階(B1)	華語文二
高階(B2)	
流利(C1)	應於規定期限內辦理免修華語文課程
精通(C2)	

- 六、華語文課程成績均計入當學期學業平均成績，惟該學分數是否計入畢業之應修學分總數，由學生所屬學系認定之。
- 七、本校華語文能力分級測驗與外國學生華語文能力資格審查事項，由語言中心負責。
- 八、本要點經國際事務會議及教務會議通過後實施。

國立宜蘭大學跨領域全英語菁英學分學程設置及修習辦法

103 年 7 月 24 日 102 學年度第 2 學期第 2 次跨領域全英語菁英學分學程審查小組會議修正通過

103 年 10 月 15 日 103 學年度第 1 學期第 1 次語言中心課程委員會會議通過

103.10.31 103 學年度第 1 學期第 1 次通識教育委員會課程委員會會議修正通過

104.5.27 103 學年度第 2 學期通識教育委員會課程委員會臨時會議修正通過

104.06.02 103 學年度第二學期第 3 次教務會議通過

- 第一條 為培育英語人才，並發展其在國際間以英語進行專業溝通的能力，依據國立宜蘭大學學分學程設置準則訂定國立宜蘭大學跨領域全英語菁英學分學程（Interdisciplinary English Elite Program）設置及修習辦法（以下簡稱本辦法）。
- 第二條 跨領域全英語菁英學分學程(以下簡稱本學程)，由教務長遴聘各院級教學單位教師 1 至 2 名為審查小組成員，研擬課程、審查學生修讀之申請及修畢證明。召集人由小組成員互選之。
- 第三條 本學程開放全校學生申請修習，以語言中心為主辦單位，修習須於每學期第六週結束前提出申請。
- 第四條 本學程須修滿 20 學分，其中至少應有 9 學分不屬於學生主系、所、加修學系及輔系之必修科目。修習課程參考「跨領域全英語菁英學分學程課程學分一覽表」。修業完成並經審查通過後，報請教務處核發「跨領域全英語菁英學分學程」證明書。
- 第五條 各系、所之課程欲加入本學程者，提請審查小組通過後，始可納入。
- 第六條 本辦法如有未盡事宜，悉依本校學分學程設置準則及相關章則辦理。
- 第七條 本辦法經通識教育委員會課程委員會及教務會議通過後公告實施。

國立宜蘭大學跨領域全英語菁英學分學程課程學分一覽表

課程 種類	課程名稱		開課單位	學分數	演講	實習	選修別	開課 學期	備註
核心 課程	通識 教育 委員會	英語聽講 English Listening and Speaking	語言中心	2	2	0	必	上下	
		英語口語訓練 Oral English	語言中心	2	2	0	選	上下	
		跨文化溝通 Cross-Cultural Communication	語言中心	2	2	0	選	上下	新課程，尚未開設，經開課單位之系院課程委員會通過送校課程委員會審議，並經教務會議後開設。
	人文 及 管理 學院	英語口語訓練二 English Oral Practice II	外國語文學系	2	2	0	必	下	
		英語會話 二 English Conversation II	外國語文學系	2	2	0	必	下	
		英語聽講 English Listening and Speaking	外國語文學系	2	2	0	必	下	
		英語口語訓練一 English Oral Practice I	外國語文學系	2	2	0	必	上	
專業 選修 課程	工 學 院	普通化學 General Chemistry	機械與機電 工程學系	3	3	0	必	上	
		綠色能源 Green Energy	機械與機電 工程學系	3	3	0	選	上	新課程，尚未開設，經開課單位之系院課程委員會通過送校課程委員會審議，並經教務會議後開設。
		太陽能 Solar Energy	機械與機電 工程學系	3	3	0	選	下	新課程，尚未開設，經開課單位之系院課程委員會通過送校課程委員會審議，並經教務會議後開設。
		綠色磨潤學 Green Tribology	機械與機電 工程學系	3	3	0	選	上	新課程，尚未開設，經開課單位之系院課程委員會通過送校課程委員會審議，並經教務會議後開設。
		科技英文寫作 Scientific and Technological English Writing	機械與機電 工程學系	3	3	0	選	下	新課程，尚未開設，經開課單位之系院課程委員會通過送校課程委員會審議，並經教務會議後開設。
		地震災害評估與對策 Seismic Risk Assessment	建築與永續 規劃研究所	3	3	0	選	上	
		環境品質管理 Environmental Quality Management	建築與永續 規劃研究所	3	3	0	選	下	1. 104 學年度起開設 2. 新課程，尚未開設，經開課單位之系院課程委員會通過送校課程委員會審議，並經教務會議後開設。

專業選修課程	生物資源學院	生物科技新知探索 Novel Topics in Biotechnology	生物技術與動物科學系	2	2	0	選	下	新課程，尚未開設，經開課單位之系院課程委員會通過送校課程委員會審議，並經教務會議後開設。
		生物科技論文導讀 Seminar in Biotechnology	生物技術與動物科學系	1	1	0	選	下	新課程，尚未開設，經開課單位之系院課程委員會通過送校課程委員會審議，並經教務會議後開設。
		生物資源導覽與解說 Bioresources Navigation and Exposition	森林暨自然資源學系	3	3	0	選	下	新課程，尚未開設，經開課單位之系院課程委員會通過送校課程委員會審議，並經教務會議後開設。
	人文及管理學院	國際商務溝通 International Business Communication	外國語文學系	3	3	0	選	下	
		遊憩資源英語解說 English Interpretation of Leisure and Recreation Resources	應用經濟與管理學系	3	3	0	選	下	
		永續休閒旅遊產業 Sustainable Travel and Leisure Market	應用經濟與管理學系	3	3	0	選	上	新課程，尚未開設，經開課單位之系院課程委員會通過送校課程委員會審議，並經教務會議後開設。
	電機資訊學院	科技英語簡報技巧 Technical English Presentation Skills	電機工程學系	3	3	0	選	上	
		智慧電網 Smart Grid	電機工程學系	3	3	0	選	上	
		多媒體與數位科技 理論與應用 Theories and Applications of Multimedia and Digital Technology	資訊工程學系	3	3	0	選	上	新課程，尚未開設，經開課單位之系院課程委員會通過送校課程委員會審議，並經教務會議後開設。

附註：本學程須修滿 20 學分(其中核心課程至少須修滿 4 學分)。

國立宜蘭大學資訊工程學系一貫修讀學、碩士學位辦法
條文修正對照表

修正後條文	原條文	備註
第二條 凡電資學院大學部四年級前六學期學生，其修畢應修畢業學分達二分之一以上， <u>且學業成績平均名次在該班排名前百分之六十者</u> ，得於四年級上學期或四年級下學期之開學日前二週內向本系提出申請。	第二條 凡電資學院大學部四年級前六學期學生，其修畢應修畢業學分達二分之一以上，且學業成績平均名次在該班排名前四分之一者，得於四年級上學期或四年級下學期之開學日前二週內向本系提出申請。	

國立宜蘭大學資訊工程學系一貫修讀學、碩士學位辦法

104 年 5 月 12 日 103 學年度第 9 次系務會議修正通過

104 年 6 月 1 日 103 學年度第六次院務會議修正通過

104 年 6 月 2 日 103 學年度第二學期第 3 次教務會議通過

- 第一條 為鼓勵電資學院大學部優秀學生就讀資訊工程學系(以下簡稱本系)碩士班，並期達到連續學習之效果及縮短修業年限，依據「國立宜蘭大學一貫修讀學、碩士學位辦法」，特訂定本辦法。
- 第二條 凡電資學院大學部四年級前六學期學生，其修畢應修畢業學分達二分之一以上，且學業成績平均名次在該班排名前百分之六十者，得於四年級上學期或四年級下學期之開學日前二週內向本系提出申請。
- 第三條 申請者需繳交申請書，歷年成績單、研究與修課計畫及各項有利審查之資料。
- 第四條 審查作業由本系碩士班招生委員會評定甄選，並決定錄取標準及名額。
- 第五條 錄取之學生兼具學士學位候選人及碩士班預備研究生(以下簡稱預研)資格，預研須商請本系教師負責指導選課事宜。
- 第六條 取得預研資格後，必須於第八學期(含)之前取得學士學位，並於畢業年度參加本校碩士班甄試入學或考試入學，經錄取後始正式取得碩士班研究生資格。
- 第七條 預研取得碩士班研究生資格後，大學期間所選修之研究所課程，其修業成績達七十分以上者，其學分至多可抵免二分之一為碩士班應修學分數(不含論文學分)。但研究所課程若已計入大學部畢業學分數內，不得再申請抵免碩士班學分數。學分抵免應於入學當學期規定時間內向註冊組提出申請。
- 第八條 本辦法未盡事宜悉依「國立宜蘭大學一貫修讀學、碩士學位辦法」辦理。
- 第九條 本辦法經系務會議、院務會議通過，陳報教務會議通過後實施，修正時亦同。

**國立宜蘭大學電子工程學系一貫修讀學、碩士學位辦法
條文修正對照表**

修正後條文	原條文	備註
第二條 凡電機資訊學院大學部四年級前六學期，<u>其學業成績平均名次在該班排名前百分之六十者</u>，得於四年級上學期或四年級下學期之開學日前一週內，需向電子工程學系(以下簡稱本系)提出申請。	第二條 凡電機資訊學院大學部四年級前六學期，其學業成績平均名次在該班排名前百分之四十者，得於四年級上學期或四年級下學期之開學日前一週內，向電子工程學系(以下簡稱本系)提出申請。	修訂申請資格
第七條 取得預研究生資格後，必須於四年級<u>(含)之前取得學士學位</u>，並於畢業年度參加本校碩士班甄試入學或一般生入學考試，經錄取後始正式取得碩士班研究生資格。	第七條 取得預研究生資格後，必須於四年級取得學士學位，並於畢業年度參加本校碩士班甄試入學或一般生入學考試，經錄取後始正式取得碩士班研究生資格。	文字修訂

國立宜蘭大學電機資訊學院

電子工程學系一貫修讀學、碩士學位辦法

九十五年四月六日九十四學年度電子工程學系第六次系務會議通過
九十五年九月十三日九十五學年度電子工程學系第一次系務會議通過
九十八年五月十三日九十七學年度電子工程學系第九次系務會議通過
九十九年三月十七日九十八學年度電子工程學系第六次系務會議通過
九十九年十一月十日九十九學年度電子工程學系第三次系務會議通過
九十九年十二月十日九十九學年度電機資訊學院第三次院務會議通過
九十九年十二月二十四日九十九學年度第一學期第三次教務會議通過
一〇一年十月十七日一〇一學年度電子工程學系第二次系務會議通過
一〇一年十一月二十一日一〇一學年度電機資訊學院第一次院務會議通過
一〇一年十一月二十三日一〇一學年度第一學期第二次校務會議通過
一〇四年六月一日一〇三學年度電子工程學系第十二次系務會議通過
一〇四年六月一日一〇三學年度電機資訊學院第六次院務會議通過
一〇四年六月二日一〇三學年度第二學期第三次教務會議通過

- 第一條 依據國立宜蘭大學(以下簡稱本校)學生一貫修讀學、碩士學位辦法，訂定本辦法。
- 第二條 凡電機資訊學院大學部四年級前六學期，其學業成績平均名次在該班排名前百分之六十者，得於四年級上學期或四年級下學期之開學日前一週內，向電子工程學系(以下簡稱本系)提出申請。
- 第三條 申請文件需包括：
1. 申請書乙份。
 2. 歷年成績單乙份。
 3. 推薦信至少乙封。
 4. 讀書計畫以及其他有利審查之文件各乙份。
- 第四條 錄取名額以本系碩士班甄試名額之二分之一為原則。
- 第五條 審查作業由本系招生委員會評定甄選，並決定錄取標準及名額。
- 第六條 錄取之學生兼具學士學位候選人及碩士班預備研究生(以下簡稱預研究生)資格。
- 第七條 取得預研究生資格後，必須於四年級(含)之前取得學士學位，並於畢業年度參加本校碩士班甄試入學或一般生入學考試，經錄取後始正式取得碩士班研究生資格。
- 第八條 大學期間所選修之研究所課程，其成績七十分以上者，至多可抵免三分之二碩士班研究生應修學分數(不含論文學分)，不受本校學生抵免學分辦法有關研究所抵免學分數上限規定之限制，但研究所課程若已計入大學部畢業學分數內，不得再申請抵免碩士班學分數。學分抵免應於入學當學期規定時間內向註冊組提出申請。
- 第九條 本辦法未盡事宜悉依「國立宜蘭大學一貫修讀學、碩士學位辦法」辦理。
- 第十條 本辦法經系務會議、院務會議通過，陳報教務會議通過後實施，修正時亦同。