

國立宜蘭大學 112 學年度第 1 學期開設微學分課程清單

112 年 8 月 28 日製表

編號	開課單位	微學分課程名稱	演講時數	實習時數	學分數 (未滿 1 學分)	年級	授課教師	課程資訊 (請註明上課日期)	系所中心聯絡人及聯絡方式	備註
112101	外文系	日語、跨文化溝通與理財微觀	6	0	6/18	大一	劉淑如 張雅玲 楊子儀	<p>本課程目的在於讓本系學生先行體驗與認識本系課程設計之內容和宗旨。本講座特別安排了三門課程：日語、跨文化溝通和理財微觀，涵蓋第二外語課程，提供學生探索語言、文化和跨文化溝通交流的機會，希望提高學生跨文化溝通之知識、意識和敏感度，以及搭配簡易理財入門課程，讓學生可以確實體會本系之課程實乃涵蓋了人文和實用的精神。</p> <p>上課日期：9/4(一)</p>	<p>外國語文學系 陳仕茹辦事員 連絡電話：03-9317882 電子郵件：sjchen@niu.edu.tw</p>	
112102	外文系	國際溝通與合作專題製作(二)	9	9	27/36	大一至大四	陳惠如	<p>為了讓同學能有實踐自我專業的跨文化溝通力和國際合作力，本微學分課程設計以強調跨域專業學術溝通及跨文化學習為目標的彈性課程，並規劃國際學伴合作，搭配移地學習和線上</p>	<p>外國語文學系 陳惠如老師 連絡電話：03-9317905 電子郵件：rosa.nctu@gmail.com</p>	

								<p>遠距視訊、學習歷程成果發表等學習活動，讓學生在實務操作經驗中具備並體現良好的學術性、專業性和社會性的英語溝通能力，以面對全球化環境的挑戰。</p> <p>上課日期： 10/12(四)、10/26(四)、 11/16(四)、11/23(四)、 12/14(四)、12/21(四)</p>	
112103	經管系	樂學經管	6	0	6/18	大一	<p>王 俊 如 菁 許 菁 君</p>	<p>1.[經濟] 由學生擔任經濟遊戲咖啡屋店長的交流方式，讓宜大學生也能站上舞台，對大一新生，透過遊戲講授經濟專業知識。</p> <p>2.[管理] 透過個案討論，使學生體會管理的重要性，並培養學生對個案討論的認識。</p> <p>3.成績計算方式：課堂參與100%。</p> <p>上課日期：配合112學年度新生入學輔導日期。</p>	<p>應用經濟與管理學系 曾綺貞助教 聯絡電話：03-9317842 電子郵件：cctseng@niu.edu.tw</p>

112104	經管系	企業經營實務 (企業導師)	12	0	12/18	大一至 大四	王 俊 如	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過本系邀請之企業導師參與，由企業導師帶領參訪、實作及傳授管理經驗，使同學能深入接觸管理決策，體認管理實務，做好就業之準備。 2. 本課程每月上課一次，一學期至少四次，每次三小時，合計12小時。 3. 欲修習本課程者，需先參加本系舉辦之企業導師說明會，以選擇指導之企業導師，並繳交履歷資料以申請志願，再由企業導師挑選，中選者始得修課。每次上課後需繳交心得報告。課程結束後應參與本系舉辦之心得發表活動。 4. 考試及成績計算方式：課堂參與70%，心得報告30%。 	<p>應用經濟與管理學系 郭侑俐助教 聯絡電話：03-9317841 電子郵件：clkuo@niu.edu.tw</p>	
--------	-----	------------------	----	---	-------	-----------	----------	--	--	--

112105	休健系	校園休閒與健康 資源探索體驗	6	0	6/18	大一	李 柏 甫 聘 待 聘 教 師	<p>課程內容：You are what you eat - 體組成基本概念介紹與測量(一小時)</p> <p>Eat well, train well - 運動前中後營養攝取(一小時)</p> <p>Yes, Chef! - 運動飲料、健身餐調配(一小時)</p> <p>紳士運動介紹 - 撞球運動之種類、器材、設備及球桌禮儀簡介(一小時)</p> <p>撞球運動體驗I - 出杆、擊球、進球原理介紹(一小時)</p> <p>撞球運動體驗II - 特技球介紹及體驗(一小時)</p> <p>上課日期：配合112學年度新生入學輔導日期。</p>	<p>休閒產業與健康促進學系 李柏甫老師 連絡電話：03-9317919 電子郵件：pflee@niu.edu.tw</p>	
112106	生資學院各系、班	生物資源大探索	12	0	12/18	大一	生 資 學 院 教 師	<p>透過講演、實作、活動、參觀等方式，增加生物資源學院各系、班大一新生對生物資源領域的認識。 (上課日期:於本校大一新生訓練活動後辦理。)</p>	<p>生動系 聯絡人:花國鋒 聯絡方式:03-9317626, kuofenghua@gmail.com</p> <p>生機系 聯絡人: 林以旻 聯絡方式:03-9317797 yimin@niu.edu.tw</p>	

									食品系 聯絡人: 湯寶燁 聯絡方式:03-9317751 pytang@niu.edu.edu.tw 森資系 聯絡人: 陳瑩達老師 聯絡方式:03-9317674, yinda@niu.edu.tw 園藝系 聯絡人:高建元 聯絡方式:03-9317635 cykao@niu.edu.tw 生資學院原民班 聯絡人: 方綺 聯絡方式: 03-9317615 piecb@niu.edu.tw
112107	生資原民班	寵物健康維護與福祉	9	0	9/18	大一至大四	曹博宏	藉由手作寵物保健產品使學生瞭解動物生理營養需要, 並引導學生愛護動物的意識 112/9/30(六)8:00-12:00 ; 13:00-18:00	聯絡人:方綺 連絡方式:03-9317615 piecb@niu.edu.tw
112108	生動系	豬人工授精技術	9	0	9/18	大一至大四	陳銘正	本課程為動物科學的進階課程, 使學生熟練豬人工授精技術, 並瞭解在養豬產業的應用性。 上課日期:112/6/19-6/20	聯絡人:朱彬華 聯絡方式:03-9317706, phchu@niu.edu.tw

112109	生機系	積層製造入門	6	0	6/18	大一至大四	梁 辰 瑋	3D列印積層製造是現代工業中興新的技術。本課程將介紹積層製造的原理、困難與材料。並且進一步帶大家體驗最常見的兩大積層製造方法：FDM、SLA。	聯絡人: 梁辰瑋 聯絡方式:03-9317805 cwliang@niu.edu.tw
112110	生機系	超高真空系統	15	0	15/18	大一至大四	梁 辰 瑋	真空系統不論是在工業生產上或是農業運輸保存上，都是相當重要的技術。但真空並不是單純把氣體抽出而已。不同的真空設備與環境有很大的差異。了解真空系統可以在真空設備的選擇上更加的專業。	聯絡人: 梁辰瑋 聯絡方式:03-9317805 cwliang@niu.edu.tw
112111	生機系	金屬加工入門與實務	12	0	12/18	大一至大四	梁 辰 瑋	現代金屬加工技術相當多元與完善。不同的材料需要不同的加工處理才能變成一完整的工件。透過認識不同的金屬加工方法可以幫助在設計上的規劃與安排。	聯絡人: 梁辰瑋 聯絡方式:03-9317805 cwliang@niu.edu.tw
112112	食品系	食品經營管理實務	9	0	9/18	大一至大四	須 文 宏	邀請在經營管理相關業界系友返校分享職場實務,讓在校生產學合一,增進知能。	聯絡人: 湯寶燁 聯絡方式:03-9317751 pytang@niu.edu.edu.tw

112113	食品系	食品檢驗實務	9	0	9/18	大一至大四	陳翠瑤	邀請在檢驗分析相關業界系友返校分享職場實務,讓在校生產學合一,增進知能。	聯絡人: 湯寶燁 聯絡方式: 03-9317751 pytang@niu.edu.edu.tw
112114	化材系	3D 列印原理、材料與應用實務	12	0	12/18	大一	陳建樺	<u>課程資訊</u>	化學工程與材料工程學系 陳建樺、李佳純 連絡電話: 03-9357400#7518、7492 電子郵件: licc@niu.edu.tw
112115	機械系	行動裝置 x 智能車	6	0	6/18	大一	邱信霖 簡忠漢	透過講授單晶片數位觀念、數位輸出/輸入、串列(藍芽)傳輸應用,並由助教帶領實作。讓學員對於數位、通訊與控制的觀念有初步的了解及興趣。 上課時間: 112.9.7(週四)	機械與機電工程學系 陳奎任 連絡電話: 03-9317453 聯絡方式: kjchen@niu.edu.tw
112116	環工系	氣候變遷與淨零碳排	6	0	6/18	大一	謝哲隆 洪淑惠	希望引導學生面對氣候變遷議題,從溫室氣體減量再到碳中和、淨零碳排放,掌握學習最新的國際氣候動態及淨零轉型行動。 上課時間: 112/9/7(四)9:00-12:00 及 13:00-16:00 上課地點: 工 524	謝哲隆老師 分機: 7587 電子郵件: jlshie@niu.edu.tw

112117	土木系	土木綠色材料實務	6	0	6/18	大一	林 威 廷	工學院土木系新鮮人營隊 授課時間：9/7 或 9/8 0900-1600	土木工程學系 曾蕙玲技佐 分機：7533	
112118	土木系	零水泥於土木材料的應用	12	0	12/18	大一至 大四與 碩士班	林 威 廷 Lukáš Fiala	零碳排對土木材料的應用 與最新研究，使學生了解 土木材料於循環經濟鏈中 所扮演的角色，以及綠色 材料的實際應用，深入了 解循環經濟於土木工程中 的研究與應用。 授課時間： 8/28-8/31 1330-1630 或 9/4-9/7 1330-1630	土木工程學系 曾蕙玲技佐 分機：7533	全英 語授 課
112119	電機系	無人機基礎理論 與實作	5	4	7/18	大一	吳 德 豐 世 彭 興	時間：112/9/8(五) 課程內容： 1. 無人機理論及應用簡介 2. 無人機硬體實作及軟體 發展 3. 無人機軟硬體系統整合 與實現 4. 無人機飛控練習與競賽 5. 無人機基礎實作成果發 表與展示	張耀偉 0927-871-022 林育誠 0976-539-305	

112120	電子系	循跡自走機器人原理與實作	3	6	6/18	大一	陸瑞強	自走機器人為電機機械、傳感器與 AI 演算法整合之產品，本課程期以循跡自走機器人的原理說明及實作操作，帶領同學入門了解電子軟硬體之操作，並進而對本系「智慧物聯網」、「半導體與積體電路設計」及「通訊與訊號處理」等學程產生興趣。	電子工程系 陸瑞強老師 電話：0953925345 Email：rclu@niu.edu.tw
112121	電子系	智慧物聯網初體驗	6	0	6/18	大一	吳錫聰 李棟	智慧物聯網涵蓋許多不同產業與領域，生活周遭皆可看到物聯網的概念與應用，它提供更有效的資訊蒐集與管理。本課程將智慧物聯網的主要組成要素，從感測器資料蒐集、資料傳輸與雲端平台，透過輕鬆動手實作的方式，將理論與實務結合，達成做中學目的與提升學生學習興趣。	電子工程學系 教師：吳錫聰、李棟村 電：9317335、9317336
112122	電子系	大學物理之基礎先修	9	6	12/18	大一	邱建文	新生多位未曾修習高中二年級基礎物理及高三選修物理，另外一些特殊選才入學之高中生其高中物理程度不佳，這些同學在大一基礎物理課程適應不良。因此針對高中基礎物理程度不佳之大一新生，擬提供高中物理補救教學，使物理基礎不佳同學能具備大學先修物理之預備知識，可以順利學習與銜接大一普通物理課程。 9/19,9/22,9/26,9/29,10/3,10/6 週二 ABC 節 周五為 BCD	邱建文 alexchiu@niu.edu.tw

112123	電子系	微積分數學基礎	12	0	12/18	大一	葉敏宏	本課程規劃目的為針對電機電子領域所需之數學知識，提供不同學生背景所需的加深加廣數學知識、並利用數學軟體輔助數學繪圖與微積分課程學習。課程內容包含多項式、基本函數、三角函數、指數對數、自然指數、自然對數等函數定義、微分、積分等相關數學技巧。	電子工程系葉敏宏老師 電話: (03) 9357400 轉 7345 電子郵件: mhyeh@niu.edu.tw
112124	資工系	Arduino 初探	9	0	9/18	大一	曾國鈞	112年9月8日 星期五	曾國鈞老師
112125	電機系	智慧微電網導論與實務	9	0	9/18	大三 大四	錢膺仁	日期:112年11月24日(星期五) 針對智慧微電網的主題進行實務最新發展技術的介紹以及實驗場域參訪。	電機系錢膺仁老師 電話: 03-931-7396 電子郵件: yrchien@niu.edu.tw 助教: 劉京霖 電子郵件: lolqwer2646@gmail.com 電話: 0978-328-390

說明：

一、依據本校「[推動彈性學分課程要點](#)」辦理。

二、上課日期、上課地點、課程內容及報名等課程相關問題，請洽各系所中心聯絡人查詢。

三、本要點第二點規定：

(一)學生參加經認可之微學分課程演講時數累計達 18 小時，或實習與實驗時數達 36 小時，得檢附相關證明文件，經審核通過後採計 1 學分，最多採計 4 學分畢業總學分。

(二)課名登錄分類：

(1)經通識教育中心認可之課程得抵免通識多元選修學分以「通識自主學習課程」課名登錄(不記入三大領域)。

(2)各院系可開設經認可之微學分系列課程(含實體及數位)，並得列入各院系選修學分，以「專業自主學習課程」課名登錄。

(3)其餘一般選修以「自主學習課程」課名登錄。

以上三類皆僅採計畢業學分，成績以「通過」註記。

(三)「通識自主學習課程」、「專業自主學習課程」及一般選修「自主學習課程」微學分，不得合併採計。

(四)已採計畢業學分者不得重複申請多元學習認證時數，如經發現者，取消已採計學分。