

國立宜蘭大學 111 學年度第 1 學期開設微學分課程清單

111 年 11 月 11 日更新

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
1101001	外文系	微學分： 法語、與 戲劇管理	6	0	6/18	大一	賴軍維 高珮文 陳媛玲	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：法語、西洋戲劇和管理學等課程，涵蓋第二外語課程、文學課程和管理知識，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。 上課日期： 8/31(三)13：00-17：00 9/1(四)9：00-11：00	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	
1101002	外文系	國際溝通與 合作專題 製作(一)	9	9	27/36	大一至大四	陳惠如	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。 上課日期： 10/13(四)、10/27(四)、 11/17(四)、11/24(四)、12/15(四)、12/22(四)	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	
1101003	經管系	樂學經管(新 鮮人入門微學 分)	6	0	6/18	大一	王俊如 許菁君	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。 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。 3.成績計算方式：課堂參與100%。 上課日期：配合111學年度新生入學輔導日期。	應用經濟與管理學系 曾綺貞助教 連絡電話：03-9317841 Email：cctseng@niu.edu.tw	

1101004	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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 考試及成績計算方式：課堂參與70%，心得報告30%。</p>	<p>應用經濟與管理學系</p> <p>郭佶俐助教</p> <p>聯絡電話：03-9317842</p> <p>Email：clkuo@niu.edu.tw</p>
1101005	休健系	校園休閒與健康資源探索	6	0	6/18	大一	李柏甫	<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111學年度新生入學輔導日期。</p>	<p>休閒產業與健康促進學系</p> <p>李柏甫老師</p> <p>連絡電話：03-9317919</p> <p>聯絡方式：</p> <p>pflce@niu.edu.tw</p>
1101006	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。</p> <p>(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：游玉祥 聯絡方式：03-9317716, yuyh@niu.edu.tw</p> <p>生機系 聯絡人：林以旻 聯絡方式：03-9337797 yimin@niu.edu.tw</p> <p>食品系 聯絡人：湯寶燁 聯絡方式：03-9317751 pytang@niu.edu.tw</p> <p>森資系 聯絡人：阮忠信 聯絡方式：03-9317677 cjuan@niu.edu.tw</p> <p>園藝系 聯絡人：劉安礎 聯絡方式：03-9317636 hc@niu.edu.tw</p> <p>生資學院原民班 聯絡人：方綺 聯絡方式：03-9317615 piecb@niu.edu.tw</p>

1101007	生資原民班	部落產業經營與管理	9	0	9/18	大一至大四	陳春男	本課程規劃目的為學習原民山林文化，進而整合發展部落產業帶動體驗部落山林文化。最終吸引年輕學子投入部落產業行列，為部落經濟加值及注入新血。	聯絡人: 陳春男 聯絡方式: 0952-059679 9403004@gms.ndhu.edu.tw
1101008	化材系	3D 列印原理、材料與應用實務	12	0	12/18	大一	陳建樺	本課程將介紹各式積層製造的原理與製程，以及列印的材料與應用，並透過實作訓練，讓學生充分認識此技術的魅力。課程包含演講及實作，演講上課日期為：8/31(4小時)、9/1(4小時)；實作課程(4小時)於開學後分組進行。	化材系陳建樺老師 Tel: 03-9357400分機7518 email: jefferychen@niu.edu.tw 化材系周庭儀同學 Tel: 03-9357400分機7521 email: ting411027@gmail.com
1101009	機械系	行動裝置智能車	6	0	6/18	大一	邱信霖	本課程旨在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。 上課日期: 9月1日 上課地點: 工學院三樓	機械與機電工程學系 邱信霖老師 (03) 931-7458 hlchiu@niu.edu.tw
1101010	建研所	建築藝術賞析	6	0	6/18	大三以上	郭建慧 何武璋 薛方杰	將透過建築、環境或藝術的介紹，帶領學生透過案例，進行欣賞體驗及分析討論，培養學生對於建築、環境與藝術之賞析能力，進而提升美學及規劃設計之素養。 上課日期：111.12.15	建築與永續規劃研究所 吳靜宜小姐 連絡電話： (03)9317432 電子郵件： ciwu@niu.edu.tw
1101011	環工系	環境檢驗初體驗	6	0	6/18	大一	劉鎮宗	提前認知檢測環境污染物的原理與方法，啟蒙學生對環境工程各領域的概念，訓練團隊合作的能力 上課時間：111/9/3(六)9:00-12:00 及 13:00-16:00 上課地點：工 524	劉鎮宗老師 分機：7584 電子郵件：ccliu@niu.edu.tw

1101012	土木系	新鮮人營隊-綠土色材料實務	6	0	6/18	大一	林威廷	10/15 (六) 0900-1200 1300-1600	林威廷老師 分機：7567
1101013	電機系	智慧電網與導論實務	9	0	9/18	大一至大四	錢膺仁	教學目的： 1. 台灣正面對能源轉型的契機與挑戰，新電業法、智慧化的需求面管理、電網設計規劃、台灣電力商機發展等，都再再讓電力與電網領域人才需求大幅提升。本課程以電網產業實務面-台灣電力公司智慧電網最新建構發展，深入淺出藉由解析電力市場、經濟面、電力交易、新商業模式等面向，讓台灣電力電網產業賡續更多能量，邁向蓬勃發展。 2. 以實務面使學生感受電網的發展帶來新契機與挑戰，這些來自於科技、經濟、社會和公共政策等不同的面向，體現社會關懷、關注時事新知、拓展國際視野與齊備終身學習之能力。 評分標準：報告 80%，課堂表現與出席 20%。 上課日期：11/5 (六) 5-8，11/12 (六) 5-9	聯絡人：錢膺仁 03-9317396 yrchien@niu.edu.tw
1101014	電機系	無人機基礎理論與實作	5	4	7/18	大一	吳德豐 彭世興	教學目的：透過教師講授無人機、綠能科技、人工智慧、自動控制等基礎理論及應用實務，助教帶領實作方式，讓學員加乘及增值無人機實作及團隊合作等能力。 評分標準：基礎理論學習成效(50%)，分組實作學習成果(30%)，成果發表和展示(20%)。 上課日期：9/2 (五) 501、502、503、504、505、506、507、508、509。	電機工程學系 吳德豐老師 電話：0912-0911-65 Email：tfwu@niu.edu.tw
1101015	電子系	微積分基礎	12	0	12/18	大一	鄭岫盈	教學目的：本課程規劃目的為針對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，包括：三角函數(第一講)、函數運算與反函數(第二講)、指數與對數(第三講)、自然指數與自然對數(第四講)等相關基礎技巧。 評分標準：測驗 80%，課堂表現與出席 20%。 上課日期：9/7 (三) ABC，9/14 (三) ABC，9/21 日 (三) ABC，9/28 (三) ABC。	聯絡人：鄭岫盈 03-9317332 sycheng@niu.edu.tw

1101016	電子系	智慧物聯網初體驗	6	0	6/18	大一	吳錫聰 李棟村	有趣簡易體驗感測、網路互連與應用相互結合之智慧物聯網(AIOT)世界。	李棟村(可由 FB 洽詢) 聯絡電話：03-9317336 Email:ttlee@niu.edu.tw	
1101017	電子系	無人機於農林精準技術應用	9	6	12/18	大一至大四	游竹	8月27日(週一)5:00PM~7:00PM 9月3日(週四)5:00PM~7:00PM 10月2日(週六)9:00AM~12:00PM,13:00AM~17:00PM 10月4日(週一)5:00PM~7:00PM 10月7日(週四)5:00PM~7:00PM 本課程規劃目的為使用無人機進行精準農業的人才培育，同時教導我們的學生瞭解無人機的應用範疇，未來如何應用在農業生產與學習省工技術，以及結合先進資訊科技培養跨領域人才，達成學用合一的教學目的。最終吸引年輕學子投入農業生產行列，為農業增值及注入新血。前段課程內容在於無人機的基礎介紹及操作訓練，後段課程安排在於無人機結合目前最先進的技術，如人工智慧、大數據及物聯網。	電子工程學系：游竹 連絡電話:03-9317337 聯絡方式: chu@niu.edu.tw	
1101018	電子系	循跡自走機器人原理與實作	6	0	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控，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	限額 40人
1101019	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。上課時間： 9/6BCD,9/8BCD,9/13BCD,9/15BCD,9/20BCD,9/22BCD,	邱建文 0652271797 學校分機 7342	
1101020	資工系	行動裝置應用-AI影像辨識	9	0	9/18	大一	黃朝曦	為增加大一新生對各系領域及四年解一題的認識，由各院或學系主辦新鮮人營隊，透過教師授課以分組實作/實驗方式，讓學生提早了解大學的學習方式，並能	朝曦老師 分機 7311 Chhuan@niu.edu.tw > 陳亭諭 7318 r1043008@ems.niu.edu.tw	

							<p>加值加乘學生實作、人際互動溝通及團隊合作等能力。</p> <p>111年9月3日 星期六</p>		
1101021	通識教育中心	宜蘭二戰歷史生活工作坊(一)	9	0	9/18	大一至大四	<p>張介仁 鍾鴻銘</p> <p>課程中透過二戰文化路徑踏查及耆老訪談，學生實地參與及對話討論，得以回顧蘭陽平原與宜大校園本部與分部的歷史變遷，明白過去發生的種種情事，理解過去戰爭的無情，現今和平的可貴。藉由本課程的影像紀錄以及教育推廣，建立宜大專屬的二戰歷史記憶庫，追尋歷史記憶，活化昔日場域，創造未來夢想基地。 本課程於課程中分別由各專業老師（文史專家陳麗蓮、楊基山、黃文瀚與建築師范綱城等老師）帶領實作專題(四組)，並於期末競賽展示成果。成績計算方式：出席表現 40%、專題實作與報告 60%。日期：111/10/15、22、23 日（利用三天週六、日各 6 小時進行）</p>	張介仁，9317346	
1101022	通識教育中心	宜蘭二戰歷史生活工作坊(二)	9	0	9/18	大一至大四	<p>張介仁 鍾鴻銘</p> <p>宜蘭各地歷史遺跡，蘊藏許多故事，透過實地訪查，會發現這些地景的史料內容非常深厚。不論是追尋人物故事或是認識蘭陽平原各區域的文化風情，透過實際參訪與體驗的情境式教學，引導學生由自身所在的地歷史探索開始，反思這個場域的意義，並嘗試找出它在現在社會的實踐方式。本課程於課程中分別由各專業老師（文史專家陳麗蓮、楊基山、黃文瀚與建築師范綱城等老師）帶領實作專題(四組)，並於期末競賽展示成果。成績計算方式：出席表現 40%、專題實作與報告 60%。日期：111/10/15、22、23 日（利用三天週六、日各 6 小時進行）</p>	張介仁，9317346	
1101023	通識教育中心	認識噶瑪蘭族文化	9	0	9/18	大一至大四	<p>王進發</p> <p>1.課程資訊 本課程由具原住民族身分的王進發老師和部落協同教學業師共同開設指導，透過多媒體、實體教材深入淺出地介紹噶瑪蘭族文化，讓學生分組研習認識台灣噶瑪蘭族歷史、分佈、地景、工藝、建築、動植物和人文等相關議題，期望透過文化張力的復振，對多元族群文化的尊重。希望能訓練學生具備跨學科的專長，並瞭解不同性質的學術研究和文化。</p> <p>2.上課日期 111年9月16日(五)15:10-16:00(第7節) 111年9月23日(五)15:10-17:00(第7、8節)</p>	<p>王進發老師 聯絡電話：0931-898-833 Email cfwang@niu.edu.tw</p>	

								111年9月30日(五)15:10-17:00(第7、8節) 111年10月7日(五)15:10-17:00(第7、8節) 111年10月14日(五)15:10-17:00(第7、8節)		
1101024	通識教育中心	噶瑪蘭族文化產業與體驗	9	0	9/18	大一至大四	王進發	1.課程資訊 帶領學生親身體驗及參與宜蘭縣五結鄉噶瑪蘭族流流社實地參訪。另外，邀請部落業師演講有關原住民族正名運動和文化復振、生態教育/旅遊、樂舞歌謠和建築工藝、文化創意產業等議題活動，讓學生瞭解多元的原住民族文化。 2.上課日期 111年10月22日(六)08:00-17:00	王進發老師 聯絡電話：0931-898-833 Email cfwang@niu.edu.tw	
1101025	通識教育中心	Python Flask 聊天機器人實作	9	0	9/18	大一至大四	簡立仁	本課程中，將認識如何使用 Python 知名的網路服務應用框架 Flask 並整合 Line Messaging API 來設計一個聊天機器人應用程式，使用 Line Messaging API 的回應格式來實作聊天機器人的互動應對流程並設計多樣化的對答體驗，最後也會帶領同學們認識應用程式設計完成後的部署流程，學習如何將應用程式部署至雲端伺服器上運行。上課日期：111/10/12、19、26	圖資館系統設計組 蔡雅芳小姐 連絡電話：9317118 電子郵件： yftsai@niu.edu.tw	限額50人

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。