

國立宜蘭大學 109 學年度第 1 學期開設微學分課程清單

109 年 12 月 1 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	系所中心聯絡人及聯絡方式	備註
1091001	外文系	大一新鮮人體驗營隊	6	0	6/18	大一	游依琳 高珮文 蕭政華	<a href="#">課程資訊</a>	外文系李佳純助教 連絡電話：03-9317882 Email：english@niu.edu.tw	
1091002	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	<a href="#">課程資訊</a>	外文系陳惠如老師 連絡電話：03-9317905 Email：rosa.nctu@gmail.com	
1091003	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]透過遊戲，建立學生對管理領域之興趣。另，透過個案討論，使	經管系曾綺貞助教 連絡電話：03-9317843 Email：cctseng@niu.edu.tw	

								<p>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>		
1091004	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，每次二小時，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</p>	<p>經管系郭佑俐助教 聯絡電話：03-9317842 Email：clkuo@niu.edu.tw</p>	

								<p>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>	
1091005	休健系	淺嚐休閒健康管理	6	0	6/18	大一	陳亭亭 董逸帆 黃詠奎	<p>課程內容：</p> <p>1. 人體小探索(兩小時):利用3D軟體及人體骨骼模型介紹基本骨骼肌肉運作概念，再以尋找骨骼標記及肌肉起止點來了解肌肉走向與位置。</p> <p>2. 西方餐飲文化(兩小時):介紹各種西方飲食</p>	<p>1. 休健系陳亭亭老師 連絡電話：03-9317756 Email：ttchen@niu.edu.tw</p> <p>2. 休健系董逸帆老師 連絡電話：03-9317282 Email：yftung@niu.edu.tw</p> <p>3. 休健系黃詠奎老師</p>

							<p>文化以及不同食材的烹調方式，再介紹餐桌禮儀與分享飯店餐飲業的實務經驗，授課內容也會提供同學烹調實作機會。</p> <p>3. 領導溝通實務初探(兩小時): 介紹領導的基本概念，透過活動體驗讓學生了解溝通在領導與團隊合作過程中的重要性。首先，會協助學生建構領導的概念，並會傳授幾項能夠提升影響和說服力的溝通技巧。在透過實施分組生存遊戲，學生得以運用所學進行團隊溝通，以協助解決生存遊戲中</p>	<p>連絡電話：03-9317213 Email : huangyk@niu.edu.tw</p>	
--	--	--	--	--	--	--	---	---	--

								所面臨的挑戰。最後以反思活動讓學生檢視自我的領導與溝通成效。	
1091006	生資學院各系、班	生物資源大探索	12	0	12/18	生資學院大一新生	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><b>生動系</b> 聯絡人:游玉祥 聯絡方式:03-9317716, yuyh@niu.edu.tw</p> <p><b>生機系</b> 聯絡人:林以旻 聯絡方式:03-9337797 yimin@niu.edu.tw</p> <p><b>食品系</b> 聯絡人:湯寶燁 聯絡方式:03-9317751 pytang@niu.edu.tw</p> <p><b>森資系</b> 聯絡人:張資正 聯絡方式: 03-9317682 <a href="mailto:tcchang@ems.niu.edu.tw">tcchang@ems.niu.edu.tw</a></p> <p><b>園藝系</b> 聯絡人:鍾曉航老師 聯絡方式: 0978-100-906 <a href="mailto:hhchung@niu.edu.tw">hhchung@niu.edu.tw</a></p> <p><b>生資學院原民班</b> 聯絡人:陳怡伶</p>

									聯絡方式: 03-9317614 a221865880@yahoo.com.tw	
1091007	森資系	污水強化處理兼產能 技術整合專業訓練課 程-永續水資源專業 操作訓練	17	0	17/18	大 一 至 大 四	郭佩鈺	邀請中華紙漿廠 技師及業師針對 紙漿廢水內容進 行解說，並將強 化廢水再做資源 材料之課程內容 深度。 除了讓學員實務 經驗外，更了解 特定工業廢水， 結合生質材料與 能源的輸出，達 到生物精煉與循 環經濟的雙目 標。最後導出目 前污水廠對於生 物氣處理方法及 生物物資源再利 用的問題，另透 過污水回收處理 場參訪，讓學員 有現場實務經驗	聯絡人: 郭佩鈺 聯絡電話: 03-9317676 聯絡方式: pykuo@niu.edu.tw	

								的累積。	
1091008	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: 陳郁頡 聯絡方式: 0911-847317 maciang891107@gmail.com
1091009	化材系	3D 列印原理、材料與應用實務	12	0	12/18	大一	陳建樺	<ul style="list-style-type: none"> <li>●積層製造之基礎原理與應用課程，6 小時。</li> <li>●3D 列印實驗室分組體驗，6 小時。</li> </ul>	化學工程與材料工程學系 陳建樺 連絡電話:03-9317518 聯絡方式: jefferychen@niu.edu.tw
1091010	機械系	行動裝置智能車	3	3	9/36	大一	黃寶強	本課程介紹包括有 1.數位輸出（七節碼顯示器實驗） 2.數位輸入（按	電子郵件 bchwang@niu.edu.tw 系辦公室陳奎任 9317453 機電整合實驗室 黃寶強 9317456

								鈕實驗) 3.串列傳輸(藍芽傳輸實驗) 4.智能車組立機電測試 5.分組競賽成果展示	
1091011	環工系	環境檢驗初體驗	6	0	6/18	大一	劉鎮宗	1.介紹環境檢驗的項目。 2.環境檢驗儀器之用途、原理、操作簡介與示範。 3.專業實驗室內容與運作。 4.實驗器材操作之操作體驗。 5.土壤重金屬含量測定實驗教學與體驗。	環境工程學系劉鎮宗主任 連絡電話:03-9317584 聯絡方式:ccliu@niu.edu.tw
1091012	土木系	土木綠色材料實務	6	0	6/18	大一	林威廷	本課程目標除讓參與學員可深入了解土木材料的創新發展，亦透過做中學、學中做的精髓，利用	土木系 林威廷老師 連絡電話： 03-9317567 聯絡方式： wtlin@niu.edu.tw

								<p>實作來實踐學術理論之應用，提升學生的學習動機，增強其學習成就。本課程預計可產出自製矽藻土成品或無水泥型複合材料成品，透過專業課程搭配實作課程，讓創意思維和想像力在此用好玩、簡單易懂的方式傳達，藉此提升學員對土木工程的興趣與美好的憧憬，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永續商機。</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1091013	電機系	無人機基礎理論與實作	3	6	6/18	大一	吳德豐 彭世興	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。	系辦聯絡人：林慧櫻 助教 聯絡方式：03-9317376 e-mail：ee@ems.niu.edu.tw	限日間 部大一 新鮮人 參加
1091014	電子系	無人機應用於精準農業技術導論	6	12	12/18	大一 至 大四	游竹 鍾智昕	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，	電子工程學系 游竹 連絡電話:03-9317337 聯絡方式: chu@niu.edu.tw	

								為農業加值及注入新血。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。		
1091015	電子系	循跡自走機器人原理與實作	3	6	6/18	大一至大四	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 48 人

1091016	資工系	智慧農業-物聯網技術	6	0	6/18	大一	陳懷恩	本課程以針對智慧農業應用領域，教授物聯網相關技術，包括嵌入式系統、物聯網通訊技術與雲端平台，藉由透過實際案例及操作讓學生瞭解物聯網應用於智慧農業。	林慧蓮/7299	配合新鮮人入門營隊/限新生選課
1091017	電子系	微分方程先導課程	6	0	9/18	大一至大四	張介仁	本課程為線上課程。可為學生與工程數學之橋梁，提早打好工程數學之基礎，或搭體工程數學課，強化微積分或微積分所學之處，並引起興趣。改善工程數學的成績。以微分方程式為實質骨幹架構，提供所需基礎內容，強化數學與工程的關聯性。	電子系張介仁老師 Tel: 03-9357400 分機 7346 email: <a href="mailto:jrchang@niu.edu.tw">jrchang@niu.edu.tw</a>	線上MOOCs課程影片總時數*1.5

1091018	生機系	自走機械人設計與實作(一)	12	0	12/18	大 一 至 大 四	林連雄	補充與加強學生在工程專業課程之外，因常參加校外競賽，需設計可自主行走、通過各種障礙進行各種精準專業的自走機器人。透過課程介紹：程式設計、硬體製作與整合。鼓勵同學參加競賽獲取經驗，並有機會可學以致用，提升畢業後之就業力。	生機系林連雄老師 Tel: 03-9317809 email: <a href="mailto:lhlin@niu.edu.tw">lhlin@niu.edu.tw</a>	限額 30 人
1091019	電子系	3D動畫VR遊戲製作	3	6	6/18	大 一 至 大 四	張介仁	本課程針對 3D 遊戲製作工程師之養成訓練為發展主軸，培養與教導學生基本之遊戲設計製作流程，並透過實際軟體操作與範例練習，讓學員能清楚了解遊戲工程師之定位與功能，進而對遊戲設計產業有所了解。課程以深入淺出方式著重概念與製程之模擬，讓學員學習有更大之學習效益。	電子系張介仁老師 Tel: 03-9357400 分機 7346 email: <a href="mailto:jrchang@niu.edu.tw">jrchang@niu.edu.tw</a>	

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。