

國立宜蘭大學 113 學年度第 1 學期開設微學分課程清單

113 年 6 月 20 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
113101	外文系	微學分課程：ESG 人文學科之應用	6	0	6/18	大一	高珮文 陳媛玲 鄭竹君	<p>We will approach ESG from the lens of different academic trainings. This ESG course is divided into three parts: literary studies, business studies and language studies.</p> <p>1. Literature : To introduce to students the basic concepts employed in the field of the Environmental Humanities and its application in the literary works. Students are also encouraged to incorporate the ideas of ESG into the study of literature.</p> <p>2. Business : To guide students in measuring ESG effectiveness using deductive and inductive approaches, primarily</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>	新鮮人營隊

								<p>through the eyes of job seekers. Reliability and validity are two must-see insights in going from the conceptual to the operational level.</p> <p>3. Language : To provide an overview of important issues of ESG and SDG and explore possible relevant applications in the field of English Language Teaching and Learning.</p> <p>上課日期：暫訂 9 月初新生訓練週</p>	
113102	外文系	國際溝通與合作 專題製作(三)	9	9	27/36	大一至 大四	陳惠如	<p>為了讓全校同學能有實踐自我專業的跨文化溝通力和國際合作力，本微學分課程特別設計以強調個人化、跨領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</p>	<p>外國語文學系 陳惠如老師 聯絡電話：03-9317905 電子郵件：rosa.nctu@gmail.com</p>

								能力，以面對全球化世界的挑戰。 上課日期： 10/16(三)、10/23(三)、 11/13(三)、11/20(三)、 12/11(三)、12/18(三)		
113103	經管系	樂學經管	6	0	6/18	大一	蕭瑞民 王俊如 陳谷荔 孔維新	<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113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>	新鮮人營隊

113104	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>	
--------	-----	------------------	----	---	-------	-----------	-----	--	--	--

113105	經管系	產業之永續發展	6	0	6/18	大一至 大四	孔維新	<p>1.提供學生綜合、社會科學的視角，使其能夠理解當前可持續發展概念。通過學術理論和相關的真實案例，學生將學習如何應對氣候變化帶來的風險，以及對應的產業發展策略。</p> <p>2.成績計算方式：課堂參與100%。</p> <p>3.上課日期：113-1。</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>	
113106	休健系	校園休閒與健康資源探索體驗	6	0	6/18	大一	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</p>	<p>休閒產業與健康促進學系 黃紹喻助教 連絡電話：03-9317971 電子郵件： leisure@ems.niu.edu.tw</p>	新鮮人營隊

								時) 撞球運動體驗II - 特技球 介紹及體驗(一小時) 上課日期:配合113學年度 新生入學輔導日期。		
113107	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	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。)	生動系 聯絡人:朱彬華 聯絡方式:03-9317706, phchu@niu.edu.tw 生機系 聯絡人:林以旻 聯絡方式:03-9317797 yimin@niu.edu.tw 食品系 聯絡人:湯寶燁 聯絡方式:03-9317751 fod@niu.edu.tw 森資系 聯絡人:邱峴鈞 聯絡方式:03-9317672 fnr@niu.edu.tw 園藝系 聯絡人:劉安礎 聯絡方式:03-9317636 acliu@niu.edu.tw	新鮮 人營 隊

									生資學院原民班 聯絡人:陳怡伶 聯絡方式: 03-9317615, piecb@niu.edu.tw
113108	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。 (上課日期:113 學年度第 1 學期)	生資學院原民班 聯絡人:陳怡伶 聯絡方式: 03-9317615, piecb@niu.edu.tw
113109	生動系	實驗動物操作技術-小鼠	5	8	9/18	大一至大四	許惠貞	針對實驗動物所需相關技能與操作，提供完整各項訓練，籍由講師的指導教學，在課程與實作過程中學習專業技能，建立正確實驗動物操作知識與技術。 (上課日期:暫訂於 113 年暑期辦理。)	生動系 聯絡人: 許惠貞 聯絡方式:9317708, hchsu@niu.edu.tw
113110	食品系	食品品保實務	9	0	9/18	大一至大四	須文宏	邀請具品保實務經驗的系友以演講的授課方式,讓在校生提早體驗職場現況。	食品系 聯絡人: 湯寶燁 聯絡方式:7751 Email:food@ems.niu.edu.tw

113111	食品系	食品行銷實務	9	0	9/18	大一至 大四	須文宏	邀請具行銷業務實務經驗的系友以演講的授課方式,讓在校生提早體驗職場現況。	食品系 聯絡人: 湯寶燁 聯絡方式:7751 Email:food@ems.niu.edu.tw	
113112	化材系	3D 列印原理、 材料與應用實務	12	0	12/18	大一	陳建樺	課程資訊	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	新鮮 人營 隊
113113	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：113.9.5(週四)	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：113.9.5(週四)	新鮮 人營 隊
113114	機械系	電路板設計實作 工作坊	12	0	12/18	大一至 大四	邱信霖	常見電路板製作方式是採用印刷蝕刻阻劑的工法,於電路板完成後會有對應的廢液需要處理。然而,以雕刻的方式製作電路板,相對環保,不會衍生廢液處理的問題。本課程期望透過四週各三小時的課程,帶領學生走過電路設計、佈局、雕刻、焊接到上	常見電路板製作方式是採用印刷蝕刻阻劑的工法,於電路板完成後會有對應的廢液需要處理。然而,以雕刻的方式製作電路板,相對環保,不會衍生廢液處理的問題。本課程期望透過四週各三小時的課程,帶領學生走過電路設計、佈局、雕刻、焊接到上	

								電的整個過程。期待學生修讀完本課程後，能自行設計並製作出屬於自己的電路板。 上課時間：113.10.16 ~ 113.11.6 授課及實作 每週二 18:00-21:00 (共四週)	己的電路板。 上課時間：113.10.16 ~ 113.11.6 授課及實作 每週二 18:00-21:00 (共四週)
113115	機械系	系統建模與控制 -從基礎學理到實務	12	0	12/18	大一至 大四	邱信霖	本課程帶領學生對「微積分」、「工程數學」、「程式設計」、「動力學」、「自動控制」與「自動控制實務」等課程進行實務應用。讓學生從解析解建構系統的動態數學模型、對實體進行動態數學模型之估測、建構出實體所對應的動態數學模型到設計對應控制器，讓系統達到穩定。 上課時間： 113.9.18 ~ 113.10.9 授課及實作 (共四週) 每週二 18:00-21:00	本課程帶領學生對「微積分」、「工程數學」、「程式設計」、「動力學」、「自動控制」與「自動控制實務」等課程進行實務應用。讓學生從解析解建構系統的動態數學模型、對實體進行動態數學模型之估測、建構出實體所對應的動態數學模型到設計對應控制器，讓系統達到穩定。 上課時間： 113.9.18 ~ 113.10.9 授課及實作 (共四週) 每週二 18:00-21:00

113116	機械系	綠能與儲能產業 工坊	12	0	12/18	大一至 大四	方治國	<p>跨域課程，提供全校各系學生認識綠能與儲能產業並體驗職場環境。</p> <p>上課日期 113 年：9/28、10/5、10/12、10/19</p>	<p>機械與機電工程學系 方治國老師 連絡電話: 03-9317451 電子郵件: ckfang@niu.edu.tw</p>	
113117	環工系	氣候變遷與淨零 碳排	6	0	6/18	大一	謝哲隆 洪淑惠	<p>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。</p> <p>上課時間：(暫定) 113/9/5(四)9:00-12:00 及 13:00-16:00 上課地點：工 524</p>	<p>環境工程學系 楊士慧 分機：7577 電子郵件：ev@niu.edu.tw</p>	新鮮 人營 隊
113118	土木系	土木系新鮮人營 隊	6	0	6/18	大一	王志煌 陳冠宏	<p>113.09.06 09:00-16:00</p>	<p>王志煌老師 jhwang@niu.edu.tw 分機：7547</p>	新鮮 人營 隊
113119	土木系	淨零碳排於土木 材料之工程應用	12	0	12/18	大一至 大四與 碩士班	林威廷	<p>113.08.20~08.23 每日 13:00-16:00</p>	<p>林威廷主任 wtlin@niu.edu.tw 分機：7567</p>	全英 語授 課
113120	土木系	紙橋設計與性能 驗證	9	0	9/18	大一至 大四	林威廷 陳桂鴻	<p>113.09.07 09:00-16:00 113.09.14 09:00-12:00</p>	<p>陳桂鴻老師 khc6177@niu.edu.tw 分機：7541</p>	

113121	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	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。 上課日期：113/9/5(四)	姓名：林育誠 電話：0976539305	新鮮人營隊
113122	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。	聯絡人： 電子工程系 陸瑞強老師 電話：0953925345 rclu@niu.edu.tw	新鮮人營隊
113123	電子系	智慧物聯網初體驗	6	0	6/18	大一	吳錫聰 李棟村	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。	聯絡人： 電子工程學系：李棟村老師 電話：9317336 ttlee@niu.edu.tw	新鮮人營隊
113124	電子系	電路模擬實驗初體驗	6	0	6/18	大一	徐鈴淵	電路模擬是一個關鍵的工程工具，通過使用電腦軟體模擬電子電路的行為，以便在實際製造之前檢測問題、優化設計並節省成本與時間。它不僅能夠幫助工程師驗證理論概念，還能夠加速設計迭代過程，提高設計的效率和可靠性。本課程將透過輕鬆	聯絡人： 電子工程學系：徐鈴淵老師 電話：0920010586 lyhsu@niu.edu.tw	新鮮人營隊

								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。		
113125	電子系	微積分數學基礎	12	0	12/18	大一	鄭岫盈	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。授課日期：0910, 0924, 1001, 1008, 1015, 1022 授課時段皆為：ABC	聯絡人： 電子工程學系：鄭岫盈老師 電話: 9317332 sycheng@niu.edu.tw	
113126	資工系	Raspberry Pi 初探	9	0	9/18	大一	陳立勝	為培養大一新生的程式興趣與實作思維，本課程以 Raspberry Pi 簡單的實作模擬，來激起學生對程式設計的興趣，並且也能促使同學們互相認識，培養人際互動溝通及團隊合作能力等。	資工系 陳立勝老師 分機：7979 Email：lschen@niu.edu.tw 系辦 吳伊帆 分機：7299 Email：csie@niu.edu.tw	新鮮人營隊

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。