

115 學年度第 1 學期各系所中心開設微學分課程一覽表

115.6.5 公告

| 序號 | 中文課名 | 開課系所 | 演講 時數 | 實習 時數 | 學分 數 (未滿 1 學分) | 授課老 師姓名 | 開課 年級 | 課程資訊 (請簡述課程內容並註明上課日期) | 系所中心聯絡人及 聯絡方式 | 備註 |
|----|------------------------|--------------|----------|----------|--------------------------|-------------------|---------------|--|--|-----------|
| 1 | 大一新鮮人營 隊 | 外國語文 學系 | 6 | 0 | 6/18 | 陳媛玲 賴軍維 陳惠如 | 大一 | 本課程以「大學學習心法」為共同主題，協助大一新生建立進入大學後所需的核心理念、策略與能力。課程結合三位教師之專長，從自主學習、AI 素養、外語與跨域視野三個面向出發，引導學生在大學起始階段建立清晰的學習方向與自我管理能力。 上課日期：8/31(一) | 外國語文學系 江孟潔辦事員 聯絡電話：03-9317882 電子郵件： mjjinag@niu.edu.tw | 新鮮人 營隊 |
| 2 | 國際溝通與合 作專題製作 (二) | 外國語文 學系 | 9 | 9 | 演講 9/18 實習 9/36 | 陳惠如 | 大一 至大 四 | 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能力，以面對全球化世界的挑戰。 上課日期： 10/7(三)、10/21(三)、 11/4(三)、11/18(三)、 12/2(三)、12/9(三) | 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 | |
| 3 | 樂學經管(新鮮 人入門微學分) | 應用經濟 與管理學 | 6 | 0 | 6/18 | 陳谷荔 孔維新 黃曜輝 | 大一 | 1.透過充滿樂趣的體驗來認識經濟社會與企業管理，瞭解市場與企業運作的原理，增進學生對經濟及管理的認知與學習意 | 曾綺貞助教 聯絡電話：03-9317842 | 新鮮人 營隊 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---------------------|----|---|-------|-----|---------------|--|--|-----------|
| | | 系 | | | | 陳志鈞 | | <p>願，同時也認識宜蘭大學，感受宜大師生的熱情與溫暖。</p> <p>2.成績計算方式：課堂參與90%，心得報告10%。</p> <p>3.上課日期：配合 115 學年度新生入學輔導日期。</p> | Email : cctseng@niu.edu.tw | |
| 4 | 企業經營實務 (企業導師) | 應用經濟 與管理學 系 | 6 | 0 | 6/18 | 陳谷荔 | 大一 至大 四 | <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，一學期至少三次，每次二小時，合計6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> | 郭佑俐助教 聯絡電話：03-9317841 Email : clkuo@niu.edu.tw | |
| 5 | 宜蘭休閒產業 與桌遊體驗實 作 | 休閒產業 與健康促 進學系 | 6 | 0 | 6/18 | 黃挺彥 | 大一 新生 | <p>本課程目的為介紹宜蘭地區休閒遊憩產業，讓學生了解宜蘭的休閒資源，同時介紹桌遊產業並讓學生體驗操作。</p> <p>開設日期/時段：9/2 13:30-16:30 9/4 13:30-16:30</p> | 系辦助教：彭于家 #7971 | 新鮮人 營隊 |
| 6 | 3D 列印原 理、材料與應 用實務 | 化學工程 與材料工 程學系 | 12 | 0 | 12/18 | 陳建樺 | 大一 新生 | <p>本課程將帶同學認識 3D 列印改變世界的現在進行式，以及未來式。課程中，將從製程、材料到應用市場等各種面向，切入解析 3D 列印技術的重要性，目的培養同學跨領域的知識素養。</p> | 陳建樺老師 Email: jefferychen@niu.edu.tw 聯絡電話：03-9357400 分機 7521 | 新鮮人 營隊 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------|---|---|------|-------------------|----|--|--|-------|
| | | | | | | | | 上課日期及時間：(暫定)115/9/2(三) 13:00-17:00 及 115/9/3(四)8:00-12:00，配合 115 學年度新生入學輔導日期。 上課地點：電腦教室、工學院一樓演講廳 | | |
| 7 | 環工新鮮人探索營 | 環境工程學系 | 9 | 0 | 9/18 | 陳薇羽 | 大一 | 協助環工系大一新生認識系所願景與環境工程專業領域，透過實驗室參訪、戶外踏查、學長姐經驗分享及分組實作，建立專業學習動機、同儕情誼與永續發展視野。 上課日期及時間：(暫定)115/9/2(三) 13:00-16:00 及 115/9/3(四)9:00-16:00，配合 115 學年度新生入學輔導日期。 上課地點：工 524 | 陳薇羽老師 Email:wychen@niu.edu.tw 聯絡電話：03-9357400 分機 7588 | 新鮮人營隊 |
| 8 | 土木工程學系新鮮人營隊 | 土木工程學系 | 6 | 0 | 6/18 | 黃國文 黃春嘉 王志煌 | 大一 | 課程安排大一新生參訪鄰近校區的新建工程，讓學生了解認識土木營建工程完整生命週期。另外也安排參訪土木系各專業實驗室，讓學生認識未來四年的課程環境。 上課時間暫定 115.9.3(四)1300-1600 及 115.9.4(五)0900-1200。 | 土木工程學系林晏汝助教 03-9317532 | 新鮮人營隊 |
| 9 | 微學分課程-紙橋設計與性能驗證 | 土木工程學系 | 9 | 0 | 9/18 | 楊炫智 陳傑 | 大一 | 本課程擬搭配土木系相關專業課程(如工程概論、靜力學、材料力學、結構學以及結構試驗等)，激發學員善用專業知識及技能解決問題，讓同學藉由日常所見之橋梁形式進行發想，在滿足設計條件要求與特定載重條件下，以縮小比例的概念運用西卡紙將所設計之橋梁具現化，使學員了解結構形式、組件與其性能之相互關係，並建立工程實務應用與設計間的關係。上課時間暫定 114.9.5(六) 0900-1600 及 | 土木工程學系林晏汝助教 03-9317532 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------|-----------|----|---|-------|------------|------|--|--|-------|
| | | | | | | | | 114.9.12(六) 0900-1200 | | |
| 10 | 行動裝置 x 智能車 | 機械與機電工程學系 | 6 | 0 | 6/18 | 簡忠漢 鍾政英 | 大一新生 | 本課程透過經驗傳承、理論與實務結合，增進新生對機械與機電工程的了解。課程涵蓋 Arduino 與 App Inventor 教學，培養程式設計與硬體控制能力，講授智能車原理並結合藍芽應用，實現軟硬體整合。課程設計包括智能車競賽及成果交流活動，讓學生在實作與競賽中提升問題解決能力、團隊合作精神及創新思維，進一步奠定未來進階學習與專業發展的基礎。 | 機械與機電工程系 聯絡人: 陳奎任 聯絡方式: 039317453 kjchen@niu.edu.tw | 新鮮人營隊 |
| 11 | 生物資源大探索 | 生物資源學院各學系 | 12 | 0 | 12/18 | 生物資源學院教師 | 大一新生 | 為增加大一新生對各系領域的認識，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，並能增值加乘學生實作、人際互動溝通及團隊合作等能力。 課程內容：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 food@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 | 新鮮人營隊 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------|--------|---|---|------|------------|----|---|---|-------|
| | | | | | | | | | 聯絡方式:03-9317636 hc@niu.edu.tw 生資學院原民班 聯絡方式: 03-9317614 piecb@niu.edu.tw | |
| 12 | 無人機基礎理論與實作 | 電機工程學系 | 9 | 0 | 9/18 | 吳德豐 彭世興 | 大一 | 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：115/9/3(四) | 姓名：伍峻緯 電話：0900773273 | 新鮮人營隊 |
| 13 | 智慧物聯網初體驗 | 電子工程學系 | 6 | 0 | 6/18 | 吳錫聰 | 大一 | 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：電子工程學系吳錫聰老師 電話：9317335 stwu@niu.edu.tw | 新鮮人營隊 |
| 14 | 循跡自走機器人原理與實作 | 電子工程學系 | 6 | 0 | 6/18 | 陸瑞強 | 大一 | 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。預期目標：本課程主要圍繞在車型機器人，同學先瞭解簡易車型機器人的控制並學習相關零組件之原理，接著以圖控程式操控該車型機器人對應正式競賽之循跡路線，並在課程最後以競賽方式驗收成 | 聯絡人：電子工程學系陸瑞強老師 電話：9317338 rclu@niu.edu.tw | 新鮮人營隊 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------------|------------|----|---|-------|-----|--------------------|---|-----------------------------------|-----------|
| | | | | | | | | 果。 | | |
| 15 | 電路模擬實驗 初體驗 | 電子工程 學系 | 6 | 0 | 6/18 | 徐鈴淵 | 大一 | 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 徐鈴淵老師 電話：931738 | 新鮮人 營隊 |
| 16 | 智慧生物工程 實驗 | 資訊工程 學系 | 12 | 0 | 12/18 | 夏至賢 | 大一 | 本課程為 12 小時智慧生物工程實驗，結合生物、工程與 AI 概念。學生透過體內的靜脈以及體外的皮膚影像，利用 AI 模型實驗觀察生物數位特徵，並利用嵌入式平台進行影像分析，學習資料蒐集與判讀。課程中引導學生設計智慧計算技術，如偵測、辨識、及分類，培養問題解決能力。最後以小組專題發表成果強化跨領域整合與創新思維，讓學生理解未來科技在生活中的應用價值。上課日期為：9/3~9/4 | 資訊工程學系 吳伊帆助教 電話：9316002 | |
| 17 | 伺服器電源設 計與實務 | 電機工程 學系 | 9 | 0 | 9/18 | 林宜鋒 | 大 二、 三、 四 | 115/6/8、115/6/9、115/6/10 共 18 小時 | 林宜鋒 電話：0975073193 | 暑期全 英 |
| 18 | 電動車充電系 統設計與實務 | 電機工程 學系 | 9 | 0 | 9/18 | 林宜鋒 | 大 二、 三、 四 | 115/6/8、115/6/9、115/6/10 共 18 小時 | 林宜鋒 電話：0975073193 | 暑期全 英 |

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。