

## 114 學年度第 1 學期各系所中心開設微學分課程一覽表

114 年 12 月 1 日更新

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	AI 與外語學習	外國語文學系	6	0	6/18	鄭竹君 劉淑如	大一	此課程希望能幫助學生了解如何以 AI 來進行外語學習，並透過 AI 來製作故事繪本。另外，我們也將帶領學生在宜大圖書館/穆斯林祈禱室等地進行多元文化探索之旅。 上課日期：9/1(一)	外國語文學系 陳仕茹辦事員 聯絡電話：03-9317882 電子郵件： english@niu.edu.tw	新鮮人營隊
2	國際溝通與合作專題製作(一)	外國語文學系	9	9	27/36	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： 10/15(三)、10/22(三)、 11/12(三)、11/19(三)、 12/10(三)、12/17(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	樂學經營 (新鮮人入門微 學分)	應用經濟 與管理學 系	6	0	6/18	蕭瑞民 王俊如 陳谷荔	大一	1. [經濟]透過供給與需求的遊戲體驗設計，讓學生感受自由市場中需求與供給的經濟運作實作經濟體驗。和學生談談經濟	曾綺貞助教 聯絡電話：03-9317842 Email : cctseng@niu.edu.tw	新鮮人營隊

					孔維新		<p>學的範疇、生活處處可見的經濟學、為什麼要讀經濟、為什麼想讀經濟、如何學習規劃自己的大學生活。</p> <p>2. [管理]帶領同學認識本系四年解所的課程設計與教學理念，並引導同學思考人生目標，以及達成目標的手段與方法，延伸出管理學在企業面的實務應用與涵蓋內容。</p> <p>3. 成績計算方式：課堂參與100%。</p> <p>上課日期：配合 114 學年度新生入學輔導日期。</p>		
4	永續金融發展基礎能力建構(人管院特色人才計畫)	應用經濟與管理學系	6	0	6/18	吳中峻	<p>大一至大四</p> <p>1. 配合金管會「綠色金融行動方案3.0」政策及「永續金融證照」機制，本課程從金融面強化永續發展之基礎能力，推動金融領域邁向我國淨零轉型之目標。</p> <p>2. 成績計算方式：課堂參與100%。</p> <p>上課日期：114-1。</p>	<p>曾綺貞助教 聯絡電話：03-9317842 Email：<a href="mailto:cctseng@niu.edu.tw">cctseng@niu.edu.tw</a></p>	
5	產業之永續發展(人管院特色人才計畫)	應用經濟與管理學系	6	0	6/18	孔維新	<p>大一至大四</p> <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>上課日期：114-1。</p>	<p>曾綺貞助教 聯絡電話：03-9317842 Email：<a href="mailto:cctseng@niu.edu.tw">cctseng@niu.edu.tw</a></p>	
6	企業經營實務(企業導師)	應用經濟與管理學系	12	0	12/18	蕭瑞民	<p>大一至大四</p> <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</p>	<p>郭佶俐助教 聯絡電話：03-9317841 Email：<a href="mailto:clkuo@niu.edu.tw">clkuo@niu.edu.tw</a></p>	

							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%。		
7	校園休閒與健康資源探索體驗	休閒產業與健康促進學系	6	0	6/18	黃挺彥	大一	透過校系現有資源，提供休閒與健康實作學習之體驗，以期提升同學學習動機。	黃紹喻助教 聯絡電話：03-9317971 <a href="mailto:leisure@niu.edu.tw">leisure@niu.edu.tw</a>
8	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	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。	化材系陳建樺老師 Tel: 03-9357400分機7518 email: <a href="mailto:jefferychen@niu.edu.tw">jefferychen@niu.edu.tw</a>
9	環境工程學系新鮮人營隊	環境工程學系	9	0	9/18	楊汶達	大一	本課程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。	楊汶達老師 Email : <a href="mailto:wtyang@niu.edu.tw">wtyang@niu.edu.tw</a> 聯絡電話：03-9357400 分機 7583
10	氣候變遷與淨零碳排	環境工程學系	13	0	13/18	楊汶達	大一	本課程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。	楊汶達老師 Email : <a href="mailto:wtyang@niu.edu.tw">wtyang@niu.edu.tw</a> 聯絡電話：03-9357400 分機 7583
11	土木工程學系新鮮人營隊	土木工程學系	6	0	6/18	王志煌 陳冠宏	大一	土木工程教育重視工程實務操作，本課程首先安排大一新生參訪鄰近校區的宜蘭縣圖書館新建工程，讓學生了解未來四年大學專業課程在土木營建工程上的實際應用。課程後半段將透過土木系各專業實驗室（如土木結構、大地與材料、水文與流體力學等）的操作演練，讓學生接觸並運用土木系的多項研究資源。本課程結合理論與施工現場實務，	林晏汝助教 高靖雯助教 聯絡電話：03-9317531 Email : <a href="mailto:civil@niu.edu.tw">civil@niu.edu.tw</a>

							有助於提升學生整體學習成效與專業能力。預計辦理之上課時間為 9/4 下午 13 時至 16 時，以及 9/5 上午 9 時至 12 時。			
12	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	大一	針對大一新鮮人進行土木工程學科所涵蓋領域之初步解說，並以基礎力學學理搭配橋樑工程的設計概論，引發學生設計出自己專屬的紙橋，藉由本課程可以讓學生由設計、手作與驗證的過程了解力學的傳遞，同時，分組施作與小組競賽更能讓新進同學間迅速溝通與了解，促使學生迅速融入土木工程系的大家庭。預計辦理之上課時間為 9/6 上午 9 時至下午 16 時，以及 9/13 上午 9 時至 12 時。	林晏汝助教 高靖雯助教 聯絡電話：03-9317531 Email：civil@niu.edu.tw	新鮮人營隊
13	行動裝置 x 智能車	機械與機電工程學系	6	0	6/18	簡忠漢 邱信霖	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。	機電系 聯絡人：邱信霖老師 聯絡方式：03-9317458, hlchiu@niu.edu.tw	新鮮人營隊
14	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，並能加值加乘學生實作、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	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	新鮮人營隊

							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。	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: 邱峋鈞 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 hc@niu.edu.tw 生資學院原民班 聯絡人:陳怡伶 聯絡方式: 03-9317615, piecb@niu.edu.tw	
15	食品檢驗與品管實務	食品科學系	9	0	9/18	食品科學系教師	大一至大四	本課程規劃在食品儀器檢驗具實務經驗系友，返校分享職場心得，讓學弟妹提早體驗食品職場。	食品科學系 聯絡人:湯寶燁 聯絡方式: 03-9317751 pytang@niu.edu.tw
16	食品經營管理實務	食品科學系	9	0	9/18	食品科學系教師	大一至大四	本課程規劃在食品經營管理具實務經驗系友，返校分享職場心得，讓學弟妹提早體驗食品職場。	食品科學系 聯絡人:湯寶燁 聯絡方式: 03-9317751 pytang@niu.edu.tw
17	部落產業經營與管理	生物資源學院原住	9	0	9/18	原住民專班教	大一至大	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。	生資學院原民班 聯絡人:陳怡伶

		民專班			師	四	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。	聯絡方式: 03-9317615, piecb@niu.edu.tw	
18	無人機基礎理論與實作	電機工程學系	5	4	7/18	吳德豐 彭世興	大一	課程內容：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：9/4	聯絡人：曾丞志 電話：0966-500-811  新鮮人營隊
19	智慧物聯網初體驗	電子工程學系	6	0	6/18	吳錫聰 李棟村	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 李棟村老師 電話：9317336 ttlee@niu.edu.tw  新鮮人營隊
20	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果。	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
21	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	聯絡人： 電子工程學系 徐鈴淵老師 電話：9317380  新鮮人營隊

								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。	lyhsu@niu.edu.tw	
22	微積分數學基礎	電子工程學系	12	0	12/18	鄭岫盈	大一	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，包括指數對數、自然指數、自然對數、三角函數、雙曲函數等函數定義、微分、積分等相關數學技巧。	聯絡人： 電子工程學系 鄭岫盈老師 電話：9317332 sycheng@niu.edu.tw	
23	大學物理之基礎先修	電子工程學系	9	6	12/18	邱建文	大一	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。	聯絡人： 電子工程學系 邱建文老師 電話：9317342 alexchiu@niu.edu.tw	
24	AI 電源設計與實務	電機工程學系	9	0	9/18	林宜鋒	大四	內容：AI 電源介紹以及電路設計教學 日期：8/01~8/06	聯絡人： 電機工程學系 林宜鋒老師 電話：03-9357400 #7389 yifeng@niu.edu.tw	暑期全英
25	無線充電系統設計與實務	電機工程學系	9	0	9/18	林宜鋒	大四	內容：無線充電介紹以及電路設計教學 日期：8/07~8/12	聯絡人： 電機工程學系 林宜鋒老師 電話：03-9357400 #7389 yifeng@niu.edu.tw	暑期全英
26	無人機操作導論：從入門到證照	無人機應用暨智慧農業碩士學位學程	12	0	12/18	林建堯 梁辰璋	碩一大四 大三	本微學分課程針對初學者設計無人機飛行技能訓練與考照輔導，作為正式課程《無人機應用實務及實習》之先導課程。課程亦銜接USR 及產學實作需求，提升學生場域應用與職場就業競爭力。	聯絡人： 無人機應用暨智慧農業碩士學位學程 林建堯老師 電話：03-9317655 lincy@niu.edu.tw	暑期USR

27	物聯網應用與 微控制器	資訊工程 學系	6	0	6/18	蘇維宗	大一	為促進大一新生對資訊工程學系的了解，本課程以 Arduino 實作簡單的物聯網應用，來培養學生對程式設計與邏輯思維的興趣，並促使同學們互相認識，培養人際互動溝通與團隊合作能力。	聯絡人： 資訊工程學系 電話：03-9317299	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。