

## 114 學年度第 2 學期各系所中心開設微學分課程一覽表

114 年 12 月 19 日 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	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	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，一學期至少三次，每次二小時，合計 6 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%。	郭佶俐助教 聯絡電話：03-9317841 Email： clkuo@niu.edu.tw	
2	人工智能導入 化工製程之應 用與分析	化學工程 與材料工 程學系	12	0	12/18	陳華偉 鍾政英	大三	本課程將初步探討人工智慧的演變及其對化學工程過程領域的漸進式影響。課程也將探討人工智慧的理論基礎和實際應用，為學生提供基礎知識和實務經驗。	化材系陳華偉老師 Tel: 03-9357400 分機 7498 Email: bb151718@gmail.com	
3	在地化減碳加 值環境經濟學	環境工程 學系	16	0	16/18	楊汶達	大一	本課程希望引導學生關注在地化的資源利用，以減少運輸成本以及運輸的碳排，再從	楊汶達老師 Email：	

							溫室氣體減量再到碳中和、淨零碳排放等觀念，導入經濟學的經濟誘因，掌握學習最新的國際氣候動態及淨零轉型行動。 上課日期：6/27(六)、6/28(日)	wtyang@niu.edu.tw 聯絡電話：03-9357400 分機 7583		
4	氣候行動/淨灘-環境汙染與塑膠垃圾	環境工程學系	14	0	14/18	楊汶達	大一	本課程以「淨灘—環境污染與塑膠垃圾」為主題，旨在讓學生透過實際參與淨灘活動，體驗環境保護的迫切性與重要性。藉由親身在海灘進行垃圾檢拾與環境樣本收集，學生能觀察海洋污染的現況，並培養對自然生態的責任感與關懷。此外，學生將透過實驗室化學消化前處理與重力分選技術，萃取並獲得海灘中之塑膠微粒樣品，進一步使用 micro-FTIR (Fourier-transform infrared microspectroscopy) 進行定性與定量分析。藉此，學生不僅能理解塑膠微粒的來源、種類與危害，也能熟悉科學探究流程與分析方法，提升環境科學素養與永續行動能力。 上課日期：3/28(六)、3/29(日)	楊汶達老師 Email： wtyang@niu.edu.tw 聯絡電話：03-9357400 分機 7583	
5	無人機 AIoT 應用	機械與機電工程學系	16	0	16/18	簡忠漢	三、四年級	了解無人機的組成與設計實務、無人機的民航法規與實務操作，創意發想無人機 AIoT 的專案與實作 5/29、6/29	簡忠漢 <a href="mailto:jhjean@niu.edu.tw">jhjean@niu.edu.tw</a> 分機 7467	配合 114 教育部 新工程 教育方 法實驗 與建構 計畫
6	SDGs/宜蘭永續未來—農村與漁村的設計新思維	建築與永續規劃研究所	16	0	16/18	郭維倫	大一至大四、碩一	一、課程資訊： 本課程以宜蘭農漁村為核心，探索空間設計與環境永續的創新可能，結合氣候調適、水資源與綠能策略，發掘在地潛力，提出符合	郭維倫老師 聯絡電話： 0935-867-859 Email：	

							SDGs 的未來願景與創意方案。 <b>二、上課日期：</b> 115 年 6 月 27 日(六)、 115 年 6 月 28 日(日) 09:00-12:00 / 13:00~18:00	<a href="mailto:wlkuo@niu.edu.tw">wlkuo@niu.edu.tw</a>	
7	認識阿美族文化	通識教育中心	9	0	9/18	王進發 1~4 年級	<b>一、課程資訊</b> 本課程主要介紹東部最大的民族--阿美族，課程內容分為幾個單元授課：阿美族概說、社會組織（親屬）、從部落到國家(神話傳說和歷史)、生活方式與物質文化（技藝與藝術、飲食文化）、宗教觀念與儀式(傳統祭儀)、社會文化變遷、阿美族之民族性等單元。每個課題藉由講授和同學分組參與討論，來瞭解東台灣阿美族，呈現阿美族社會和文化之獨特性。 <b>二、上課日期</b> 115 年 4 月 25 日(六)08:00-12:00、115 年 5 月 2 日(六) 08:00-13:00	王進發老師 聯絡電話： (03)935-7400 轉 7283 Email： <a href="mailto:cfwang@niu.edu.tw">cfwang@niu.edu.tw</a>	
8	阿美族文化產業與體驗	通識教育中心	9	0	9/18	王進發 1~4 年級	<b>一、課程資訊</b> 本課程以阿美族文化產業與生活實踐為核心，透過部落整體發展與營造觀察，探討阿美族在生態思維下的文化保存與創新。課程內容涵蓋四大面向：文化與產業研究、文化議題討論、文化創意產業案例分享，以及地方文化產業、休閒觀光與生態旅遊。除課堂講授外，亦結合部落耆老與青年創業者經驗分享，並安排學生參與花蓮或宜蘭縣阿美族部落參訪，深化理解原住民族正名運動、文	王進發老師 聯絡電話： (03)935-7400 轉 7283 Email： <a href="mailto:cfwang@niu.edu.tw">cfwang@niu.edu.tw</a>	

					<p>化復振、生態教育與旅遊、樂舞歌謠、建築工藝及文化創意產業之發展，培養跨領域視野與實踐能力。</p> <p><b>二、上課日期</b></p> <p>115 年 5 月 23 日(六) 08:00-18:00</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

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。