

108-1 微學分課程開設主題單元大綱

2019-8-21

節次	內 容
第 1、2 節	微學分 I(1)：智慧節能省電妙招
	授課老師：趙元鑫老師；教室：仁愛樓仁 48 教室
	課程介紹：隨著科技進步，因而發明了各種電器產品，使得我們的生活很便利。隨著電氣用品的日新月異，加上人們對於生活品質的講究，一般家庭的用電量與日俱增，也耗費了大量能源。為了延長地球上有限能源的使用壽命，如果我們在日常生活中能有效的用電，不僅能節省不少金錢，也有助於保護環境。
	第一單元：如何節能減碳
	第二單元：一般家庭用電說明
	第三單元：智慧節電妙招
第 1、2 節	微學分 I(2)：創新產品輕鬆玩
	授課老師：于善淳主任；教室：綜一館 2 樓機器人教學實驗室
	課程介紹：藉著 3D 列印成型技術簡介，輔以繪圖軟體 3D 設計思考，期能讓同學深植產品創新設計技術與過程，並能培養在各個領域廣泛應用之技能。
	第一單元：3D 列印成型技術簡介
	第二單元：簡易 3D 構件輔助繪圖
第三單元：介面操作原型設計	
第 3、4 節	微學分 I(3)：食農教育與地產地消
	授課老師：吳仁明總務長；教室：定一樓一樓休閒表演教室
	課程介紹：全球暖化造成糧食危機，宜推動結合環境教育、農事體驗與飲食文化體驗之食農教育。本課程介紹食農教育與地產地消、飲食文化的意涵，食農教育場域營造與大華休閒農場體驗活動，及食農教育休閒活動設計。
	第一單元：食農教育、地產地消與飲食文化
	第二單元：食農教育場域營造與大華休閒農場體驗活動
第三單元：食農教育之休閒活動設計	
第 1、2 節	微學分 I(4)：智慧旅遊與輕旅行
	授課老師：何信賢老師；教室：定一樓六樓觀光生態教室
	課程介紹：本課程期盼透過課堂講授、實務演練，讓修讀同學能對人工智慧技術應用在觀光旅遊產業發展趨勢和時下最流行的旅遊方式-輕旅行的遊程規劃和相關注意事項，有更深入的瞭解和認識，以增進修讀同學在本職學能上之涵養和能見度。
	第一單元：智慧旅遊發展與趨勢
	第二單元：觀光局智慧旅遊發展策略
第三單元：運用線上資源，規劃輕旅行	

第 3、4 節	微學分 I(5)：AI 與創造力實踐
	授課老師：劉玉山院長；教室：定一樓三樓會展教室
	課程介紹：資源有限；創意無窮；運用創意思考，解決各項管理、生活與社會問題已是時代新趨勢。同學們可充分運用此課程之手法，創造新的發明與巧思。
	第一單元：創造力與思考導論
	第二單元：AI 與發明創新
	第三單元：發明應用個案與創作
第 3、4 節	微學分 I(6)：蔬果雕刻
	老師：曹瑞朋老師；教室：學院樓 1F 中餐教室
	課程介紹：這門課利用本地新鮮蔬菜，水果，教導切雕及盤飾的基本概念及基礎訓練，促使學生了解蔬果雕刻擺盤，運用雕刻技巧，突顯食物的價值感，達到果雕藝術永續價值。
	第一單元：紅蘿蔔-星星太陽花
	第二單元：紅蘿蔔-四方體星球
	第三單元：大黃瓜-牛形立牌