義守大學申請開設微學分課程授課課程表

申請日期:114 年10月15日

申請單位:工學院

1 0	月平心・		子几		Т	明日初	・114 午 10 万 13 日
	開 課	學	期	114-1	選修	別	選
	課程	名	稱	友善環境之永續再利用技術(一) 微學分	課程總	時數	9 小時
	授 課	教	師	卓家榮、陳厚光	學	分	0.5
	授 課	對	象	大一~碩二有興趣參與之學生	上課	地 點	綜合教學大樓 50516
課程目標 課程描述 课程描述 产容 一		遊 容	透過微學分課程與互動教學,讓學生建立環保永續概念,從而了解並解決問題、能應用邏輯概念及能力,作為解決實務問題的工具,並藉由新式的教學方式拉近師生間的距離,讓微積分更加活化與應用。這門課程主要藉由互動式與問答型教學,讓學生將學習的東西帶入生活中,並善用影音資源、微學分中老師新式教學,除了讓學生養成線上自學與預習的習慣外,可將生活中發掘的問題與議題內化,透過來學校後的問答與討論,可解決相關問題,並啟發學生更進一步的學習綠色高分子科學與應用的技巧、知識以及節能技術體驗,達到永續發展之目的。 1. 建立普通化學與高分子材料背景與知識 2. 永續高分子廢棄物問題探討與生態危機 3. 永續高分子廢棄物問題探討與生態危機 4. 綠色節能技術實作與節能永續體驗 學習態度(包含師生互動)、出席狀況、小組競賽、期末考試、心得分享、				
	上課日期	/上	課時間	作業繳交 單 元 / 主 題			授課教師
	第一天 1	1/0	l				
	08:30	0-09	9:00	報到/引言			講師群
	09:0	0-09	0:30	破冰暖身(賓果遊戲)			苗圃教練李德修、 助教
課	09:30	0-10):20	高分子廢棄物產生與運用、問題思考 考) 主題:設計思考心法養成(同理心地)		主與思	苗圃教練李德修、 助教、陳厚光
程	10:2	0-11	:00	主題授課: Design thinking 廢棄物再 永續發展	利用+友善	基環境+	苗圃教練李德修、 卓家榮
進	11:0	0-13	3:30	Design thinking 綠化、減少高分子層 主題:思考與設計到海邊如何幫同組 少高分子廢棄物。(設計與思考)		化或減	苗圃教練李德修卓 家榮、助教
度	13:30	0-14	1:30	坐車前往/至場域實踐觀察 主題:場域實踐觀察活動			卓家榮、 陳厚光、助教
	14:30	0-16	5:00	1.分組(並選出小組長) 2.大合照 主 題: 1.以小組方式進行場域實踐觀察 2.全體與場域大合照 3.搭配課程體驗方式進行,請學生至 (其中5 張是自己很驚喜的照片),做 告的素材。	_少拍 10 _為第二天	張照片 下午報	卓家榮、 陳厚光、助教

16:00-17:15	課程時間: 2F-票煬國際(友善環境+永續生態與品牌故事解說) 1F-產館(商店區,沈浸式展區、品牌理念展覽區)參 觀	卓家榮、 陳厚光、助教	
17:15-17:30	集合/總結 主題:反思及講評回家作業	卓家榮、 陳厚光、助教	
17:30	賦歸		

義守大學申請開設微學分課程授課課程表

申請日期:114 年10月15日

申請單位:工學院

	7十四 二十九		,	
	開 課 學 期	114-1	選修別	選
	課程名稱	友善環境之永續再利用技術(二) 微學分	課程總時數	9 小時
	授 課 教 師	卓家榮、陳厚光	學 分	0.5
	授課對象	大一~碩二有興趣參與之學生	上課地點	綜合教學大樓 50516
課程大綱	課程目標課程描述	透過微學分課程與互動教學,培養學其具備問題解決能力、選輯與學生學的教學方法,促進教師與學生學的學生,與是一個人工學的學生,與一個人工學的學生,與一個人工學的學生,與一個人工學的學生,與一個人工學的學生,與一個人工學的學生,與一個人工學的學生,與一個人工學的學生,與一個人工學的學生,與一個人工學的學學,可以一個人工學的學學,可以一個人工學,可以可以一個人工學,可以可以一個人工學,可以可以一個人工學,可以可以一個人工學,可以可以一個人工學,可以可以一個人工學,可以可以一個人工學,可以可以可以一個人工學,可以可以一個人工學,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	5, 之間的 一种	的技使微精的人。同時, 動力, 動力, 動力, 動力, 動力, 動力, 動力, 動力
	評量方式	學習態度(包含師生互動)、出席狀況 享、作業繳交		
	上課日期/上課時間	單元/主題		授課教師
	第二天 11/2			
	08:30-09:30	報到/引言/九小時課程說明		講師群
課	09:30-10:20	高分子廢棄物與環保議題(資材永續	再利用)	卓家榮老師
程	10:30-13:30	高分子廢棄物與環保議題 (資材永續再利用-毛豆莢洗潔精)		林寶順、卓家 榮、陳厚光
進	13:40-14:30	整理第一天工作坊的探索內容與照 報檔案 主題:讓學生在教室快速整理探索內 並做成簡報檔案		卓家榮、 陳厚光、助教
度	14:30-15:30	成果發表 主題:1.成果發表 2.各組上台分享高分子廢棄物對減量 觀察理念 3. 請學生分享沉浸體驗奇遇至少扣 (其中5 張是自己很驚喜的照片)		卓家榮、 陳厚光、助教
	15:30-16:20	對於實踐場域觀察活動與傳統授課自 響的心得交流分享	り差異對環境影	卓家榮、 陳厚光

	主題:各組上台分享,對於實踐場域觀察與傳統授課的差異對環境影響的心得交流分享	
16:20-16:40	總結/反思及老師講評	卓家榮、 陳厚光
16:40-17:30	交流時光、大合照、問卷填寫	卓家榮、 陳厚光、助教
17:30	賦歸	