

國立雲林科技大學特色課程推薦表

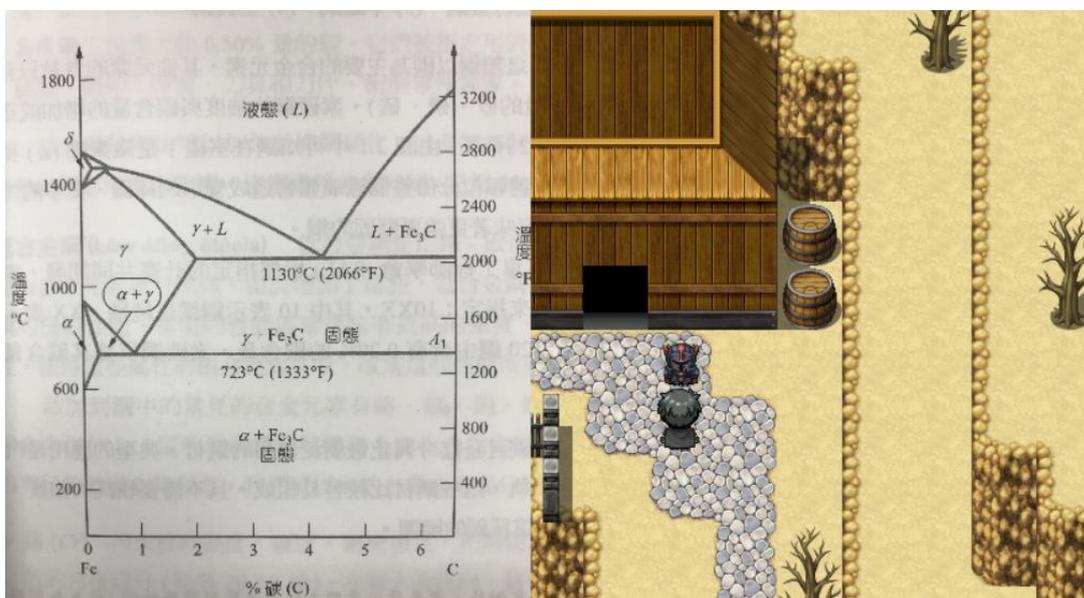
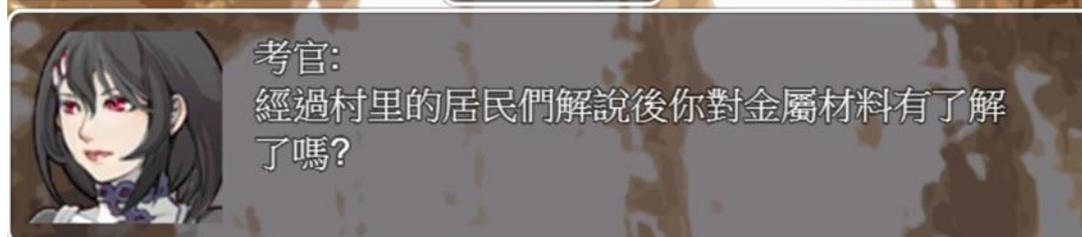
課程基本資料

推薦系(所)	工管系	認證起始 學年/學期	108-2	系所課號	IEM2026	課程名稱	製造程序
推薦課程特點（以下至少填寫兩項課程特點）						院課程委員會 審議意見	
主題特色	本課程透過 RPG 線上遊戲、行動裝置 APP、產線參觀與實作、製程專利檢索實務結合製造程序理論，期許達到系所培育具整合人員、物料、設備、資訊方法與科技於製造程序問題之分析與解決，使產業人才之培育與時並進。						
教學教法	<p>本課程採用遊戲化、翻轉教室與行動學習以及線上討論方式進行課程教學，並透過類產線實際演練，發想產線資訊系統開發，每位成員在期末必須完成產線管理系統之專題</p> <p>(1) 遊戲化—工程材料 RPG 遊戲，強化學生對於金屬材料單元印象(請參閱附件 1)</p> <p>(2) 翻轉教室—在類產線實習前，研發行動裝置 APP 與線上課程平台進行翻轉教學，引發學生自主學習之意願（請參閱附件 2）</p> <p>(3) 線上討論室—結合 Google 教育科技工具，提供學生對於製造新興科技之討論（請參閱附件 3）</p> <p>(4) 小組討論—本課程會安排不同議題，如塑化劑單元，讓學生透過小組討論海報設計，進行知識討論分享，或是金屬材料單元，透過日常生活五金材料，根據其特性設計作品，分享材料特性（請參閱附件 4）</p> <p>(5) 製程專利檢索—透過全球專利檢索與台灣專利檢索系統，落實學生對於製程專利化趨勢，培養實務檢索經驗（每位學生必須完成帳號註冊和專利檢索實作）（請參閱附件 4）</p>						
跨領域整合	<p>本課程橫跨不同領域，詳細說明如下</p> <p>(1) 資訊科技:1.物聯網理論與實作展示單元 2.產線管理系統實作，透過系統分析與設計、進程式開發</p> <p>(2) 機械製造:工具機等機械製造理論融入至產線製造與規劃</p> <p>(3) 工業工程 :結合生產管理、系統整合概念為基礎，進行生產製造系統自動化</p> <p>(4) 智慧財產權:透過製程專利檢索實作，了解目前製程專理化的趨勢，以及檢索實務經驗</p>						
親產學合作	邀請思納捷有限公司前來產學分享，透過其物聯網導入工業製造之實務案例，藉由課程理論實作，再以產業專家進行實務分析，加強學生對於智能製造之印象						
中華民國		年	月	日	系(所)	學年	學期系(所)課程委員會通過
承辦人				系(所)主管			
中華民國		年	月	日	院	學年	學期院課程委員會通過
承辦人				學院院長			

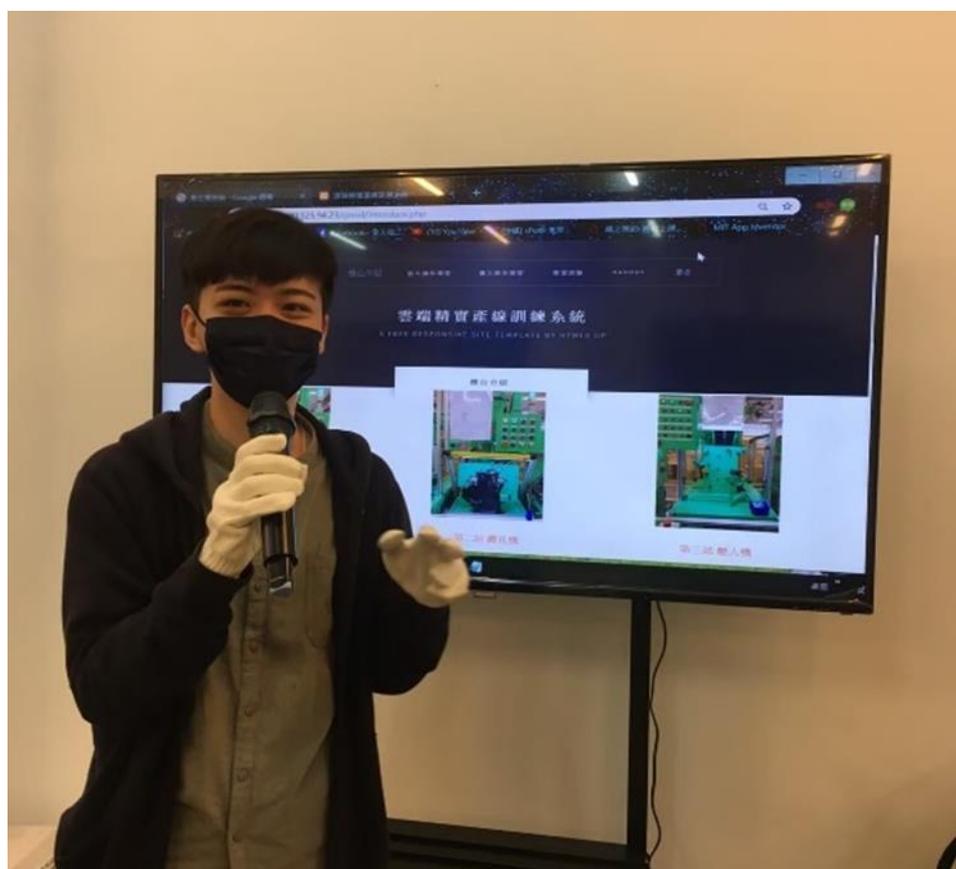
註：

附件 1-遊戲化工程材料

以製造程序理論為基礎，設計雲端 RPG 遊戲，以遊戲化方式導入工程材料教學，幫助學生了解相關製程知識



附件 2-翻轉教室-雲端實習平台與行動裝置 APP



附件 3-線上即時討論室

討論室名稱	開放日期	關閉日期	狀態	動作
同步討論室	從即日起	到無限期	啟用	進入討論室

單元1-製造程序與IoT測驗

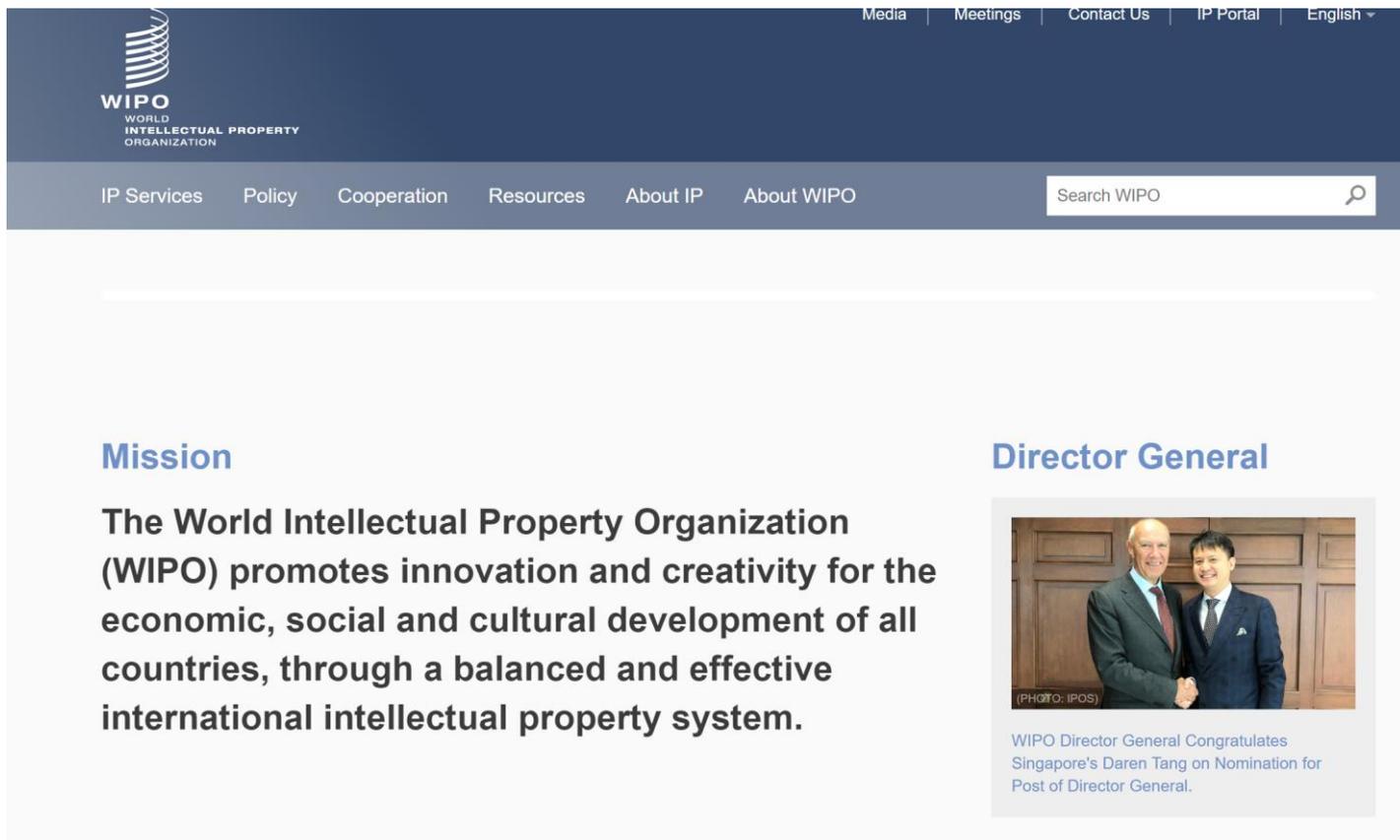
100分

Yu-Hsin Hung 下午12:24 (上次編輯時間: 下午12:26)

Blank Quiz
Google 表單

附件 4-主題式教學-金屬材料特性與塑化劑單元





The screenshot shows the top portion of the WIPO website. At the top right, there are navigation links for Media, Meetings, Contact Us, IP Portal, and English. The WIPO logo is on the left. Below the logo is a horizontal menu with links for IP Services, Policy, Cooperation, Resources, About IP, and About WIPO. A search bar labeled 'Search WIPO' is on the right. The main content area features a 'Mission' section with the text: 'The World Intellectual Property Organization (WIPO) promotes innovation and creativity for the economic, social and cultural development of all countries, through a balanced and effective international intellectual property system.' To the right is a 'Director General' section with a photo of two men shaking hands and a caption: 'WIPO Director General Congratulates Singapore's Daren Tang on Nomination for Post of Director General.'




The screenshot shows the user interface of the Global Patent Search System. At the top, there are navigation buttons for '普通檢索', '布林檢索', '進階檢索', and '專精檢索', along with '標記清單', '檢索歷史', and '登入/註冊'. The main search area includes a search bar with the text '全球專利檢索系統 Global Patent Search System' and a search button. Below the search bar are buttons for '查詢', '清除', and '幫助'. A blue notification box on the right contains the text: '登入後可進行【全文檢索】(含專利範圍與申請說明)系統使用【進階檢索】！'.