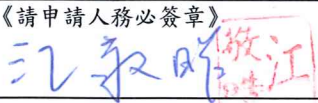


宏國德霖科技大學改進教學獎助申請表

※粗線框內欄位請申請人務必填寫

申請日期：112年08月30日

申請類別	開設創新、創意課程，確能提升學生實務新創能力者				
申請人簽章	《請申請人務必簽章》 	職稱	助理教授	單位	園藝系
申請案名稱	百變蜂產品		適用課程	蜂產品的開發與應用	
送審資料	<p>《送審資料不全者不予獎助》</p> <p>1. 創新創意課程申請計畫書(含會議紀錄)</p> <p>2. 創新創意課程實施成果報告(含會議紀錄)</p>				
<p>申請案主題內容自述</p> <p>(詳細內容、試驗方法、理念創新、依據學理)</p>					
<p>詳細內容</p> <p>利用養蜂產業中蜂蜜、蜂王乳、蜂花粉、蜂膠、蜂蠟等蜂產品之原體為材料，進行加工實作成商品化產品。並以以市售商品化品質為目標，帶入蜂產品包裝設計，達到創新構想，創意教學，以完整學習產品生產與設計之流程。</p> <p>依據學理</p> <p>本課程旨在培育具備創新創意思維的創業概念，透過樂齡族所普遍高接受度的蜂產製品為主軸，以創意創業課程教材案例講解與分享讓學生充分理解蜂產品商品化須具備的專業知識與能力，課程注重學生啟發引導，讓實務與理論結合創新創意創業課程，培養未來職業生涯踏入高齡化潮流下銀髮族產業之基礎。</p> <p>試驗方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 蜂蜜加工—蜂蜜甜酒製造：蜂蜜結合不同茶葉或不同水果，利用不同酵母進行發酵，創造出不同風味之蜂蜜發酵酒。 2. 蜂蠟提取—衍伸性特色產品：建立蜂蠟提取方式提煉出純淨蜂蠟，再結合不同植物精油與天然色素，創造不同味道與色澤之香氛蠟燭。 3. 蜂花粉—生產與延伸性產品：利用新穎的低溫乾燥技術將採收之新鮮花粉進行乾燥以降低養分流失，並研磨成粉，融合小西點餅乾之製作，創造出具花粉香氣與豐富營養價值之花粉想西點。 4. 蜂膠—採收萃取與延伸性產品：將採收自蜂群的蜂膠原塊進行萃取，並將所獲得之蜂膠萃取液，溶入牛奶糖中，因蜂膠的具免疫改善可讓牛奶糖提升更高的實用價值。 5. 蜂產品—商品化包裝：除了創新蜂產品之製作，各類產品也進行初步包裝，以進一步朝向商品化邁進。 <p>理念創新</p> <p>本課程整合園藝與創意相關領域之課程，透過瞭解蜂產製品的特殊性，讓學生建立品創的</p>					


新創意創業概念。最後透過專業師資說明永續健康的創業概念，強調理論與實務的結合及跨域團隊合作，為目前傳統的蜂產品注入創新創意的創業新火花。

改善教學成果

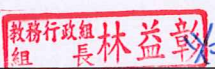



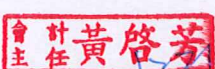
(以申請前一年9月1日至申請當年8月31日間之改善教學成果為限)

	質化成效	量化績效
1.	促進產品包裝設計整體概念及執行能力	學生完成五大項創新蜂產品製作及創意商品化包裝。
2.	促進分組團隊對商品原料取得，製作、採買、設計、包裝、成本、定價等所有流程之問題思考，協調與解決及創業思維之能力	學生獲得六大項蜂產品創意製作技術與包裝能力，進一步延伸達到創業思維理念。

1. 培養學生創造、思考以及發現問題、解決問題的能力。
2. 培養學生自發性的學習意志及團隊合作學習態度。
3. 利用實務作業的觀察領悟，補充理論上的實作性及應用性之不足。

系 科 業經 112 學年度第 1 學期第 3 次系教評會審查通過。
系主任簽章：

院、中心 業經 112 學年度第 1 學期第 3 次院、中心教評會審查通過。
院長、中心主任簽章：

教務處	業經改善教學審核小組審查結果：評定等第： <u>良好</u>  審查小組召集人簽章： 	校長 
人事室		
校教評會	業經校教評會審議，審議結果詳會議紀錄暨相關附件。	
會計室		

註：1.請將附件欄位所列之資料檢附於9月1日前送所屬教學單位審核。

2.請教師將紙本(申請表、切結書及相關附件)送所屬教學單位教評會審查，並將紙本資料掃描成電子檔一份由系上統一彙整上傳至教務處 GOOGLE 雲端。

宏國德霖科技大學教師申請改善教學獎助案

切 結 書

填表日期：中華民國 112 年 08 月 30 日

申請人姓名	江敬皓	申請教師 所屬系科	園藝系
申請類別	開設創新、創意課程，確能提升學生實務新創能力者		
申請案名稱	百變蜂產品		

茲切結保證本人 江敬皓 於 112 年度提出之改善教學獎助申請案相關內容，下列所述事項屬實：

- 一、無侵害他人著作權、專利權及其他智慧財產權利之情事，內容中若有屬於他人所有智慧財產權部分，皆已取得權利人之授權，並且依法標示作品來源。
- 二、無違反個人資料保護法相關規定，未經同意而洩漏他人個資之情事。
- 三、如有發生智慧財產權或個人資料保護之糾紛、訴訟，願自負法律責任。

此致

教務處

申請人簽章：  (請簽名蓋章)

註：請於申請時，一併檢附本切結書，未檢附者，不予受理。