


# 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：109年8月28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》 朱保龍 	職稱	講師	單位	資訊工程系
申請案名稱	創新創意創業課程-手機程式設計	適用課程	手機程式設計		
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) 2. 創新創意課程實施成果報告(含會議紀錄)</p>				
<p><b>申請案主題內容自述</b> (詳細內容、試驗方法、理念創新、依據學理)</p>					
<p>試驗方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用 App Inventor 2 開發 Android App</li> <li>2. 熟悉 Android 基礎程式設計，具有佈局、按鈕、標籤與文字方塊元件等建立使用界面的能力</li> <li>3. 建置清單介面，訊息與對話框，和如何與使用者進行互動設計</li> <li>4. Android 資料庫 App 應用程式實務規劃能力</li> <li>5. 圖形 / 影像交互控制應用程式設計能力</li> <li>6. 手機實機模擬與下載安裝</li> <li>7. 培養運算思維解決問題</li> </ol> <p>詳細內容，主題範例式教學，包含實例：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 音效 + 按鈕的視覺互動 - 動態小鋼琴</li> <li>2. 事件驅動 + 條件判斷 - 溫度轉換術</li> <li>3. 滑桿 + 畫布調整圖形 - 進階小畫家</li> <li>4. 迴圈清單 + 加速度感測器 - 手搖版的體感抽籤</li> <li>5. Open Data 擷取網頁資料 - 實用的紫外線即時監測</li> <li>6. 工研院文字轉語音 Web 服務 - 多媒體的有聲電子書</li> <li>7. 位置感測器 + QRCode - 行動定位服務(LBS)</li> <li>8. 方向感測器 + 多重畫面 - 有趣的汽球遊戲等。</li> </ol> <p>理念創新、依據學理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 問題拆解</li> <li>2. 模式識別</li> <li>3. 抽象化</li> <li>4. 演算法設計</li> </ol>					
<p><b>改善教學成果</b> (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)</p>					

1. 促進團隊問題解決導向學習，提高學生學習與獨立思考。
2. 透過不同類型遊戲，帶領學生實際體驗從無到有設計一款手機程式的完整流程。
3. 引導學生從創意發想開始，逐步從佈局、按鈕、標籤與文字方塊元件等建立使用界面；建置清單介面、訊息與對話框與使用者進行互動設計；擷取網路 Open Data 資料庫提供即時訊息資訊；圖形與影像交互控制應用程式設計能力，製作手機 APP 程式。
4. 逐步學習 App inventor 2 各項功能，吸收設計寶貴經驗，開發自己專屬的創意 APP。
5. 能透過電腦、手機、平板、網頁連線與朋友分享成果。

系科	業經 108 學年度第 1 學期第 2 次系教評會審查通過。 主任 臧意周 系主任簽章：主任 臧意周
院、中心	業經 109 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：工程學院 林有鎰 109.09/14

教務處	業經 109 年 11 月 24 日改善教學審核小組審查結果： 總分 86，等第 優等		校長
	湯佳陵	課務組 林益彰 組長	教務長 林帥月 11/26
人事室	人事室 許泰益 11/15	會計室	會計 黃啓芳 11/16
校教評會	業經 109 學年度第 1 學期第 5 次校教評會通過，獎助 12,100 元		代理校長 張遵律

- 註：1. 請將附件欄位所列之資料檢附於 8 月 31 日前送所屬教學單位審核。  
2. 經所屬教學單位教評會審查通過後，請教師將申請表、評分表及相關附件電子檔寄至系助理電子信箱，由系上統一彙整燒錄光碟送至教務處。

編號：  
(教務處填寫)


# 宏國德霖科技大學獎助改善教學評分表

※粗線框內欄位請申請人務必填寫

單位	資訊工程系	申請人	朱保龍 <b>朱保龍</b>
申請類別	<input checked="" type="checkbox"/> 改進教學(第 4 項) ; 競賽名次： <input type="checkbox"/> 製作教具(第 項) ; 競賽名次： <input type="checkbox"/> 編撰教材(第 項) ; 競賽名次：		
申請獎助名稱	創新創意創業課程-手機程式設計		
評分項目	一、主題內容：包含依據學理、理念創新、試驗方法 二、成果貢獻：成果應用於教學上之價值及具體貢獻 備註：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。		
總分	本申請案業經本校 109 年度 改進教學審查小組 109年11月24日審查小組會議審查確定並評定 總分為 <u>86</u> 分，等第為 <u>優等</u> 。  審查小組召集人簽章： <b>教務長林帥月</b>		
備註	獎助等第分為特優、優等、良好、佳作等四級： 特優為90分以上，優等為85~89分，良好為80~84分，佳作為75~79分，不足75分不予獎助。		

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109年8月27日

申請人姓名	朱保龍	申請教師 所屬系科	資訊工程系
申請類別	4. 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	創新創意創業課程-手機程式設計		
<p>茲切結保證本人<u>朱保龍</u>於109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：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>此致 教務處</p> <p>申請人簽章：朱保龍  (請簽名蓋章)</p>			

註：請於申請時，一併檢附本切結書，未檢附者，不予受理。