

宏國德霖科技大學專任教師編撰教材獎助申請表

※粗線框內欄位請申請人務必填寫

申請日期：107年8月15日

申請人簽章	<small>(請申請人務必簽章)</small> 吳邦彥	職稱	助理教授	單位	機械工程系
教材名稱	逆向工程導論-Imageware 軟體之應用		適用課程	逆向工程	
申請類別 (請自行勾選)	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 編撰課程教學所需教材，確實能提高教學成效者。 <input type="checkbox"/> 2. 產學研究計畫成果融入實務教材製作，確實能提升學生實務能力者。 <input type="checkbox"/> 3. 以本校名義參加校外與教學相關之教材製作競賽，獲得名次者。 <input type="checkbox"/> 4. 獲教育部數位教材認證通過者。				
申請案內容自述	<p style="text-align: center;">主 題 內 容 (詳細內容、試驗方法、理念創新、依據學理) (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>				
	<p>宏國德霖科技大學機械工程系已經多年沒有開設「逆向工程」課程，今年(106學年度)第一學期，應本屆參與技職再造計畫的同學要求，重新開設「逆向工程」課程。早期負責四海工專(宏國德霖科技大學前身)機械系「逆向工程」授課教師張達元老師早已離職轉至中國文化大學機械系任教並高升系主任，本系沒有老師對此門課有意願與興趣接手。機械系蔡主任指定本人來接手講授這門課程，本人懷著惶恐心情接下這個任務。接下任務後，開始展開搜尋與請益的工作。首先，聯絡中國文化大學機械系張達元主任請益，同時也向本校創意產品設計系張惠欽老師(由機械系轉至創設系)請教，得知本系有購買逆向工程軟體 imageware，但是已經多年沒有使用。為了節省學校經費，所以決定先將課程定位在使用現有的逆向工程軟體 imageware。接著，嘗試尋找一本適合的出版物來做為教科書。經過網路利用 google 搜尋，台灣地區只有全華出版社出版過相關書籍，分別在 2003 年出版由莊峻超編寫的「逆向工程 IMAGEWARE 功能剖析」，及 2006 年出版陳文賢編寫的「逆向工程軟體 Imageware 使用手冊」，兩本書都是年代久遠、超過 10 年的古董書籍，市面上餘書不多，而且沒有再版，並不適合拿來當教科書使用。藉由網路搜尋，採購到簡體中文書籍 2 本，分別是：清華大學出版社由單岩主編的「Imageware 逆向造型基礎教程」(第二版，2013 年)及電子工業出版社由鈕建偉主編的「Imageware 逆向造型技術及 3D 打印」(2014 年)，這是比較新與銷路較好的 2 本關於 imageware 書籍，也是惟二能買到的簡體中文書籍。可是，使用簡體中文書籍當作教科書將造成一些不易克服的困擾。第一：書籍來源不穩定，訂書困難；第二：學生閱讀簡體中文有困難。基於以上原因，本人著手撰寫一本講義來當作宏國德霖科技大學機械工程系 106 學年度第一學期開設「逆向工程」課程的授課教材。本教材參考上述 4 本書籍及網路相關資訊，如果有雷同部分，版權屬於原作者。在學習 imageware 軟體與撰寫講義過程中，認識了 imageware 台灣代理商馬路科技顧問公司的王超群主任(Tom)，王主任在馬路科技顧問公司負責逆向工程部分已經有超過 15 年的經驗。藉由王主任的指導，使我對 imageware 軟體有更深一層的認識與了解。在此要特別感謝馬路科技顧問公司王主任的協助。</p>				
得獎名次			自製率	99%	
附件	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 編撰教材(請裝訂成冊，含封面及目錄) <input checked="" type="checkbox"/> 2. 教學應用說明 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 其他教學成效佐證(如學生教材使用評估、同儕教師之評估…等) ※請一併檢附以上所列附件之電子檔予系上統一彙整。				

單位主管	教務處	改善教學 審核小組	人事室	會計室	校教評會	校長
業經107學年度第1學期第2次系(中心)教評會審查通過。 主管簽章： 機械系主任李建德	湯佳陵 課務組長林益彰 教務長林清芳	業經107年11月26日改進教學審核小組審查評定為優等第，建議獎助：4790元。	人事室主任陳雪芳 提校教評會議審議	會計室主任范秀滿 07.12.19	業經107學年度第2學期第3次校教評會通過，獎助4790元	校長羅仕鵬

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。

業經107學年度第1學期第3次院教評會審查通過。


主管簽章：工程學院院長張遵偉

9/18

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	機械工程系	申請人	吳邦彥
申請類別	<input type="checkbox"/> 改進教學(第 項) ; 競賽名次： <input type="checkbox"/> 製作教具(第 項) ; 競賽名次： <input checked="" type="checkbox"/> 編撰教材(第 1 項) ; 競賽名次：		
申請獎助名稱	逆向工程導論-Imageware 軟體之應用		
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 107 年度 改進教學審查小組 107 年 11 月 26 日審查小組會議審查確定並評定 總分為 87 分，等第為 優等。 審查小組召集人簽章： 		
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 107 年 8 月 15 日

申請人姓名	吳邦彥	申請教師 所屬系科	機械工程系
申請類別	編撰教材第 1 項		
申請案名稱	逆向工程導論-Imageware 軟體之應用		
<p>茲切結保證本人<u>吳邦彥</u>於 107 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</p> <p>教務處</p> <p>申請人簽章：<u>吳邦彥</u> (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。