

宏國德霖科技大學 108 學年度第 1 學期分類通識必修課程開課計劃表

課程名稱	中文：創意創新與創業		英文：Creativity, innovation and entrepreneurship	
授課教師	趙榮輝		學分/時數	2/2
類別	<input type="checkbox"/> 人文藝術領域	<input checked="" type="checkbox"/> 自然科學領域	<input type="checkbox"/> 社會科學領域	
教學目標	<p>本課程專為修習通識課程的同學開設，從了解創意與創新的本質開始，佐以實務案例介紹創新與創業管理可能會面臨的各類挑戰，同時介紹創意方法及專利創新。</p> <p>本課程也特別注重介紹創業的重要理念，讓同學可以具備創業者該有的認知，並介紹創業的各種思維與有效導引創業過程的工具。最後綜合相關的知識，以期同學具備各種能量，有效開展各自的創意，埋下心中未來創業精神的種子。</p>			
學生學習能力 (請說明與通識核心能力之 關連性)	<p>本課程提供同學學習利用各種創意與創新方法，來解決生活中所面臨的問題，找尋生活中的創業機會與商機，來啟發同學創意創新與創業的脈絡思考，進而讓學生能具有團隊合作、科學涵養、創發整合及職涯知能等通識的核心能力。</p>			
教學 計劃 進度 與 大 綱	週次	大綱(章、節)		
	1	課程簡介-課程要求與評分標準		
	2	創業適性評估		
	3	激發您的創業點子		
	4	創業點子的分析與篩選		
	5	創新創意思考		
	6	專利概論		
	7	建置成功的商業模式		
	8	期中考		
	9	進入創業的目標市場		
	10	開業準備與公司申請		
	11	企業人力資源		
	12	服務品質		
	13	資金需求與籌資		
	14	成本與現金流量管理		
	15	創業風險評估		
16	創業計畫書的撰寫 I			

	17	創業計畫書的撰寫 II
	18	期末考
教學方法	1.課堂講授與多媒體影片教學。 2.安排分組，進行 10-30 分鐘的小組問題討論。	
成績評量方式 與計算比例	1.出席率：20% 2.課堂參與討論：20% 3.期中考：30% 4.期末考：30%	
教科書與 參考書目	教科書：自編教材 參考書目： 1.國立高雄第一科技大學創新創業中心(2013)，創新與創業，華泰文化。 2.吳芑萱(2016)，學失敗：創業熱時代看不見的退場故事，大寫出版。 3.魯明德、陳秀美(2017)，創業管理：微型創業與營運實務，全華圖書。 4.婷娜·希莉格(2009)，真希望我 20 歲就懂的事：史丹佛大學的創新x創意x創業震撼課程，遠流出版。	

服務單位	宏國德霖科技大學	職稱	助理教授
學歷	國立台灣師範大學		
與開課相關的 學術專長、 研習或榮譽	<p>一、專利</p> <ol style="list-style-type: none"> 趙榮輝，“食用漿體檢測裝置”，經濟部智慧財產局專利公報，中華民國 108 年 03 月 10 日，申請號：LP107000628。 趙榮輝，“具口徑調整機構之撥葉器”，經濟部智慧財產局專利公報，中華民國 107 年 03 月 15 日，新型證書號：M563738。 趙榮輝，“多功能傘具”，經濟部智慧財產局專利公報，中華民國 104 年 08 月 21 日，發明證書號：I496550。 黃任億、趙榮輝、黃柏翔，“多功能領隊旗”，經濟部智慧財產局專利公報，中華民國 103 年 02 月 21 日，新型證書號：M472926。 <p>二、期刊論文</p> <ol style="list-style-type: none"> Jung-Hui Chao, Cheng-Yu Peng, “High-Efficiency Solar Electricity of Umbrella by TRIZ Analysis, Energy and Power Engineering,” Volume 8, pp.51-61, 2016。 趙榮輝，“運用 TRIZ 在太陽能多功能指揮棒創新設計之研究”，2016 系統性創新研討會，2016 年 01 月。 趙榮輝，“運用 TRIZ 在太陽能嬰幼兒安撫警示裝置創新設計之研究”，2015 系統性創新研討會，2015 年 01 月。 <p>三、國際發明展與全國發明展得獎記錄(三金一銀三特別獎)</p> <ol style="list-style-type: none"> “具口徑調整機構之撥葉器”，2018 創新產品與服務競賽，2018 年 3 月，金牌獎。 “太陽能多功能指揮棒”，2015 第十一屆香港創新科技國際發明展，2015 年 12 月，金牌獎及聯合國國際組織 IFIA 發明創新協會特別獎。 		

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">3. “利用太陽能充電之具有警示單元的嬰幼兒安撫裝置”，2014 第八屆波蘭國際發明展暨發明競賽，2014 年 10 月，銀牌獎。4. “太陽能多功能遮陽傘”，2012 綠色能源科技創意應用競賽及展示會(經濟部能源局主辦)，2012 年 09 月，太陽能技術組金牌獎、台灣發明協會特別獎及韓國大學發明協會特別獎。 |
|--|---|

申請人簽章_____