

100學年度 致理科技大學學分學程開設申請書

申請科系(人)：資管系

申請案名：雲端行動應用實務學分學程

所跨領域：商業及管理、其他

申請日期：100 年 5 月 9 日

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|--|------------------------------|----|------|
| 申請案名 | 雲端行動應用實務 學分學程 | | | | | |
| 學程之學分數 | 18 學分 | 曾獲校外補助 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 | | | |
| 學程性質 (可複選) | <input checked="" type="checkbox"/> 符合學校政策發展方向： <u>中小企業科技管理領域:新興技術導入</u> <input type="checkbox"/> 符合學群特色 <input checked="" type="checkbox"/> 課程設計具有跨學院性質（說明：學院1：資訊學群、學院2：商業學群、學院3： <input type="checkbox"/> 有合作企業或機構 | | | | | |
| 所跨領域 | 領域1：商業及管理 領域2：其他 領域3： 領域4： | | | | | |
| 學分學程每期 擬招收對象 | 不限學制，2~4年級 | | | | | |
| 學分學程每年 擬招收名額 | 不限 | | | | | |
| 博雅教育課程 | 博雅教育課程必需融入每個學分學程中，本學程是否規劃適當之博雅教育課程 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | | | | | |
| STEAM涵養 (科學、科 技、工程、藝 術、數學) | 是否為STEAM課程 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | | |
| SDGs核心目標 | 無符合 | | | | | |
| 計畫主持人 | 姓名 | 黃信博 | 服務單位 | 資訊管理系 | 職稱 | 助理教授 |
| | 電話 | (02)2257-6167 | Email | bobhuang@mail.chihlee.edu.tw | | |
| 計畫執行單位 | 聯絡人(系助) | 賴俊榮 | 電話 | 1368 | | |
| | Email | jinlon@mail.chihlee.edu.tw | | | | |
| | 是否同時申請或執行其他學程 | 是 <ul style="list-style-type: none"> • 翻轉農業 明日餐桌 • 跨境電子商務 • 智慧雲端行動科技 • 明日餐桌 • 多元文化跨境電商虛實整合 • 智慧永續科技 | | | | |

申請理由(含該領域學術環境、產業或社會需求關係與對學員之適當性)

政府預定今年2月底推出「雲端產業發展方案」，至103年在五年內投入100.9億元，推動基礎建設、平台和服務。行政院日前指示各部會應積極運用雲端運算，財政部的財稅資料、交通部將會先行投入示範性計畫，經濟部也規劃由工研院建置雲端運算中心，規劃四年投入100億元，約可促成1,000億元投資，2015年雲端運算相關軟硬體產值將達到一兆元，成為下一個兆元產業。在行政院第29次科技顧問會議時，目前政府推動主軸為「推動六大新興產業，再創產業榮景」及新興智慧型產業，其中一政策即是「雲端產業發展方案」在政府強力推動下必然有新興產業人才不足的缺失；所以在課程規劃上必須迎合市場需求，提供與雲端產業相關的課程已經是大勢所趨。

由於雲端技術的核心以資訊服務業為主，而資訊服務業是又整合了資訊、通訊、資訊安全等技術，產業範圍則包括雲端軟體、雲端平台、雲端設備等領域。以本系的屬性而言，在軟體服務方面可以有較大的發揮空間，從智慧型手機的高速發展和價格逐漸下降的情形來看，透過智慧型手機或手持裝置提供行動服務將帶來人類生活的全面改觀，加上雲端運算概念的加持，勢必吸引更多的企業切入雲端行動服務的市場。在政府的「雲端產業發展方案」中，更明確指出行動生活是雲端應用的重要發展方向之一，包括提供全民便利行動生活之行動交通雲、行動觀光雲、行動商務雲等。

此外，近幾年RFID在全球掀起陣陣熱潮，特別是在全球知名零售商威名百貨以

及眾多製造商的大力推動下，RFID技術及其應用正處於快速成長的階段。值得注意的是，RFID不僅受到全球IT產業和製造業的普遍關注，手機製造商和電信服務業者也已著手研究如何將RFID技術與現有或未來的手機系統相結合，開發新的業務和應用，進一步創造手機服務業務的種類及功能，推動手機市場的持續成長。

因此，基於智慧型手機及行動裝置本身的急速進步，呼應目前最火紅的雲端運算風潮和RFID的應用熱潮，將持續引發後續的創新及突破，也帶動了雲端行動服務產業的人才需求，本系在此時機推動這個學程成為資訊學群的重點特色，應是一個順應時勢的正確方向。

具設立優勢條件之說明

手機應用程式開發及RFID應用為目前產業最熱門的，也是人才需求最急迫的，不僅是在台灣、大陸、歐美各國都有人才需求，發展本學分學程除會在學生就業上，及系的發展及特色上具有一定之優勢，同時在產業合作與校外實習上一定會有相當的成果。

本學分學程發展重點與特色

本學分學程主要發展重點是培養學生在行動平台（如智慧型手機、手持裝置等）上開發程式的能力，搭配雲端概念與RFID技術，配合產業需求進行行動服務和行動商務等系統的規劃與開發。修習本學程的學生可選擇下列技能做為其努力的目標：

（一）手機程式開發技能：

主要針對Open Sources的手機程式開發技術如Apple iPhone、Android平台，培養學生具有手機應用程式開發能力。

（二）手機人機介面開發技能：

主要針對手機前端人機介面開發技術，強調色彩與多媒體動畫手機應用技能，學習手機多媒體技術的表現，活化手機生命力。

（三）行動商務管理技能：

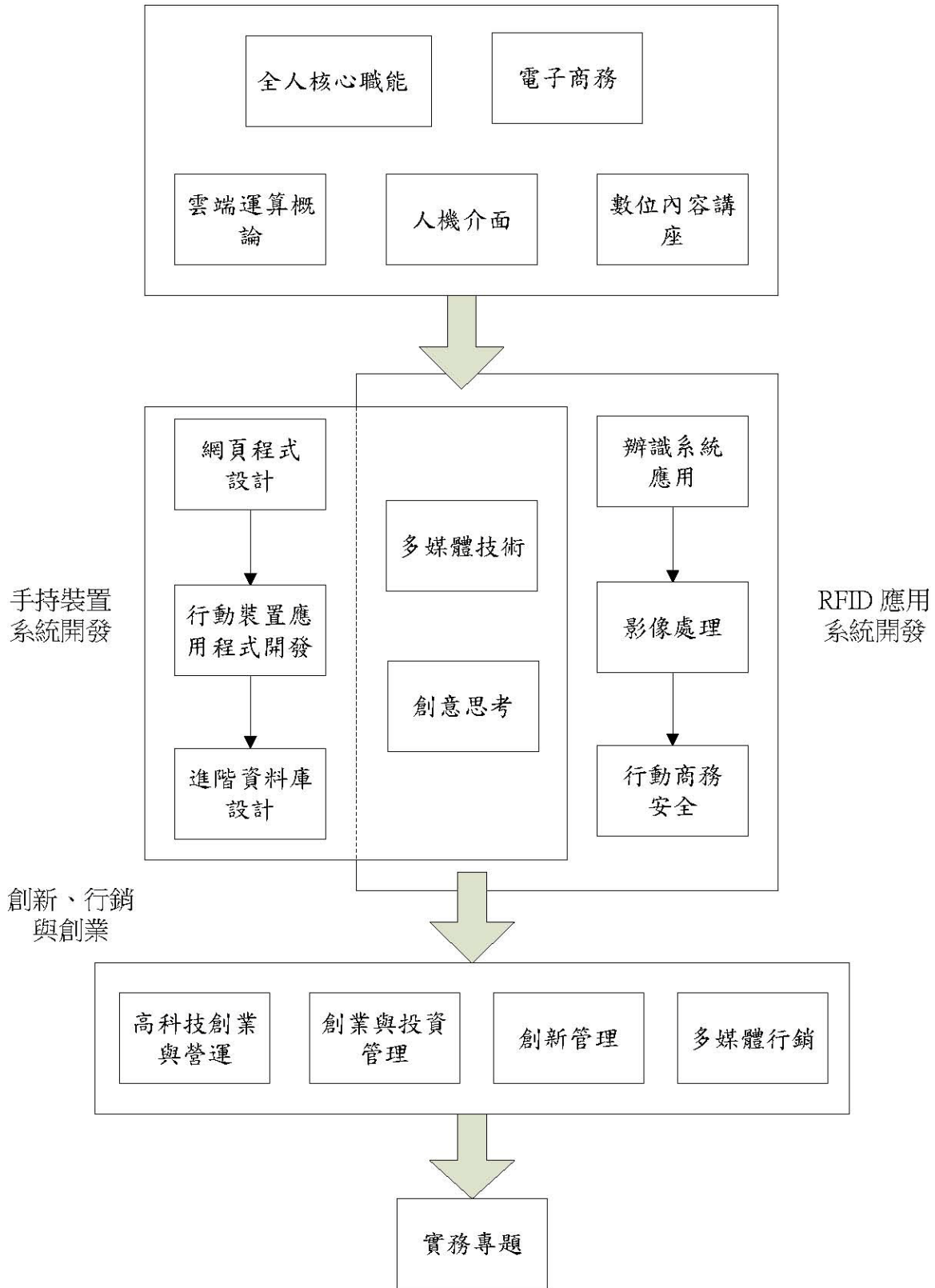
主要是針對行動商務管理技能與行動商務行銷技能，培養學生具有行動商務觀念與思維，擴展至行動行銷的新視野與新觀念，進而培養學生創新、創業的具體做為。

(四) RFID應用實務技能：

RFID應用充斥在生活週邊，如門禁系統、悠遊卡、車輛保養維護系統等，使得RFID更貼近你我的生活，進而引發更多應用與發展，培養學生RFID應用實務及相關RFID程式開發與應用。

本學程的特色是理論基礎與實務技術兼具，在課程方面，本學程規劃了一系列的基礎課程，包括雲端運算概論、手機程式開發、人機介面設計、RFID應用系統開發等相關課程。為了讓學生熟悉整個系統規劃與系統設計的流程，加強其程式設計的能力，本學程也安排了實務專題，並鼓勵學生與其畢業專題結合，一方面增加同學選修本學程的意願，另一方面也可以增加專題內容的廣度與深度。此外，為了與產業接軌，本學程也規劃在「行動裝置應用程式開發」課程中延聘業界師資(暫定為溫普敦資訊股份有限公司資深程式設計師)協同授課，將產業最新動態與業界能力需求，溶入到課程教材中，以豐富原有的課程內容。此外，本學程也將配合業界師資任職公司的需要，鼓勵同學選修實習課程，到產業界實際參與系統開發。

基礎觀念



課程架構圖

| 必修課程 | | | | | | | |
|-----------------|----|--------|------|----|------|-----|-------|
| 課程名稱 | 學分 | 是否額外開課 | 開課系所 | 年級 | 原學分 | 原選別 | 與學程關係 |
| 行動裝置應用程式開發 | 3 | 否 | 資管系 | 2 | 3 | 選修 | |
| 專業必修課程(至少2學分) | | | | | | | |
| 課程名稱 | 學分 | 是否額外開課 | 開課系所 | 年級 | 原學分 | 原選別 | 與學程關係 |
| 資訊安全導論 | 3 | 否 | 資管系 | 2 | 3 | 選修 | |
| 人機互動技術 | 3 | 否 | 資管系 | 3 | 3 | 選修 | |
| Python網路爬蟲與資料分析 | 2 | 否 | 商管系 | 3 | 2 | 選修 | |
| 選修(至少3學分) | | | | | | | |
| 課程名稱 | 學分 | 是否額外開課 | 開課系所 | 年級 | 原學分 | 原選別 | 與學程關係 |
| 雲端技術應用 | 3 | 否 | 資管系 | 1 | 3 | 選修 | |
| 網頁程式設計 | 3 | 否 | 資管系 | 2 | 2 | 選修 | |
| 物聯網應用與安全 | 3 | 是 | 資管系 | 2 | 3 | 選修 | |
| AI人工智慧應用 | 3 | 否 | 資管系 | 3 | 3 | 選修 | |
| 深碗課程(至少4學分) | | | | | | | |
| 課程名稱 | 學分 | 是否額外開課 | 開課系所 | 年級 | 原學分 | 原選別 | 與學程關係 |
| 智慧科技應用(深) | 2 | 否 | 創設學院 | 2 | 2 | 選修 | |
| 智慧科技應用 | 2 | 否 | 創設學院 | 2 | 2 | 選修 | |
| 雲端應用領域(至少4學分) | | | | | | | |
| 課程名稱 | 學分 | 是否額外開課 | 開課系所 | 年級 | 原學分 | 原選別 | 與學程關係 |
| 商業大數據資料分析與運用 | 2 | 否 | 行管系 | 3 | 2 | 選修 | |
| 大數據行銷 | 2 | 否 | 行管系 | 3 | 2 | 選修 | |
| 物聯網應用與行銷(英) | 2 | 否 | 行管系 | 3 | 2 | 選修 | |
| 博雅課程 | | | | | | | |
| 課程名稱 | 學分 | 是否額外開課 | 開課系所 | 年級 | 原學分 | 原選別 | 與學程關係 |
| 通識(社)-全人核心職能 | 2 | 否 | 共同 | 1 | 2.00 | 通識 | |
| 通識(社) 資訊安全與個資保護 | 2 | 否 | 共同 | 1 | 2.00 | 通識 | |

備註

1. 必須修習完所有**必修課程**。
2. **專業必修課程(至少2學分)**群組，至少修習**1門**，至多修習**不限制**。
3. **選修(至少3學分)**群組，至少修習**1門**，至多修習**不限制**。
4. **深碗課程(至少4學分)**群組，至少修習**2門**，至多修習**2門**。
5. **雲端應用領域(至少4學分)**群組，至少修習**2門**，至多修習**不限制**。
6. **博雅課程**群組，至少修習**1門**，至多修習**1門**。
7. 除『必修課程』群組與『博雅課程』群組以外的群組應：至少完成**2個**群組，至多完成**4個**群組。

其他修課規定：

1. 本學程至少修讀**19學分**。
2. 深碗課程「智慧科技應用(深)」與「智慧科技應用」屬套裝學年課程，需先修畢「智慧科技應用(深)」課程通過後，始得修讀「智慧科技應用」課程。若僅單獨修讀兩課程之一，則無法取得本學年課程學分。

二、學分學程師資規劃

| 職 稱 | 姓名 | 最高學歷 | 專 長 | 開課名 稱 | 課程所屬領域 ⁵ | 師資來源 |
|----------|-----|------------------------------------|--|------------|---------------------|---|
| 副教授 | 曹祥雲 | 國立台灣 大學-商 學研究所 資管組- 博士 | 電子商 務、電 腦網 路、資 訊安全 | 電子商 務 | 商業及管理 | <input checked="" type="checkbox"/> 本校專任 <u>資管</u> 系 <input type="checkbox"/> 學界兼任 _____學校_____系 <input type="checkbox"/> 業界兼任 _____ <input type="checkbox"/> 待聘 |
| | | 專長佐證 (如,五年 內論著) | 1、近五年內重要相關著作 (請擇重要者列述至多五項即可) 1.唐震、曹祥雲, The Study of Coordinating mechanisms through the Networking Perceptions at the E-commerce Business, WSEAS TRANSACTIONS on BUSINESS and ECONOMICS, Issue 9, Volume 3, September,2006 2.林騰蛟、曹祥雲(民 92), 電腦概論, 台北: 文京 3.林騰蛟、曹祥雲(民 91), 系統分析與設計, 台北: 文京 4.林騰蛟、曹祥雲(民 91), 計算機概論, 台北: 文京 2、近三年內參與教育部之相關教育改進計畫或人文及科技教育先導型計畫及擔任該計畫之職稱 (請擇重要者列述至多五項即可) 1.94 年教育部發展學校重點特色專案補助計畫-「致理 e 校園建構計畫」主持人 2.95 年教育部發展學校重點特色專案補助計畫-「致理 e 校園建構計畫(第二年)」主持人 3.96 年教育部發展學校重點特色專案補助計畫-「致理 e 校園建構計畫(第三年)」主持人 4.96 年教育部發展學校重點特色專案補助計畫-「M-Chihlee 以行動服務、行動生活、行動學習推動行動致理」主持人 | | | |
| 助理教 授 | 高楊達 | 淡江大學 -資工所- 博士 | 電子商 務、電腦 網路、模 式識 別、影像 處理、機 器學習 | 行動商 務安全 | 新興技術導入 | <input checked="" type="checkbox"/> 本校專任 <u>資網</u> 系 <input type="checkbox"/> 學界兼任 _____學校_____系 <input type="checkbox"/> 業界兼任 _____ <input type="checkbox"/> 待聘 |
| | | 專長佐證 (如,五年 內論著) | Journal Papers: 1. Yang-Ta Kao* , Hwei-Jen Lin, and Hung-Hsuan Wu, "An Improved Shape Matching Technique". Tamkang Journal of Science and Engineering. Vol. 10, No. 3. pp. 265-274, 2007. (EI) 2. Hwei-Jen Lin, Yang-Ta Kao* , Fu-Wen Yang, and Patrick S. P. Wang, "Content-Based Image Retrieval Trained by Adaboost for Mobile Devices", The International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence. Vol. 20, No. 4, pp. 525-541, 2006. (SCI) | | | |

⁵ 「課程所屬領域」請由本學分學程填報之「所跨領域」內擇 1 個領域填入

| | | | | | | |
|------|-----|-----------------|--|-------------------|--------|--|
| | | | <p>3. Yang-Ta Kao*, Hwei-Jen Lin, Hsiao-Wen Lin, and Chen-Ken Kao, "Shape-Based Image Retrieval Based on B-Spline Curve", Journal of Chihlee Institute of Technology, vol. 23, pp. 223-244, 2006.</p> <p>Conference Papers:</p> <p>4. Yang-Ta Kao*, Timothy K. Shih, Hsing-Ying Zhong, Ben C. Tsai, and Wen-Ju Tsai, "Defects Detection on Aged Films", The International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (SITIS'07), pp. 593-598, 2007. (ACM、IEEE sponsored)</p> <p>5. Yang-Ta Kao*, Timothy K. Shih, Hsing-Ying Zhong, and Liang-Kuang Dai, "SCRATCH LINE REMOVAL ON AGED FILMS", International Symposium on Multimedia (ISM07), pp. 147-151, 2007. (IEEE sponsored)</p> | | | |
| 助理教授 | 林曉雯 | 淡江大學-資訊工程-博士 | 適性化研究、數位學習、資料倉儲、資料探勘 | 進階資料庫設計 | 新興技術導入 | <input checked="" type="checkbox"/> 本校專任 <u>資管</u> 系 <input type="checkbox"/> 學界兼任 _____ 學校 _____ 系 <input type="checkbox"/> 業界兼任 _____ <input type="checkbox"/> 待聘 |
| | | 專長佐證 (如, 五年內論著) | SCJP 國際證照 | | | |
| 副教授 | 蔡殿偉 | 大同大學-資訊工程-博士 | 資訊檢索、圖形檢索、資料探勘、人工智慧 | 行動裝置應用程式開發、網頁程式設計 | 新興技術導入 | <input checked="" type="checkbox"/> 本校專任 <u>資管</u> 系 <input type="checkbox"/> 學界兼任 _____ 學校 _____ 系 <input type="checkbox"/> 業界兼任 _____ <input type="checkbox"/> 待聘 |
| | | 專長佐證 (如, 五年內論著) | Journal Papers: <ol style="list-style-type: none"> 1. M.-J. Hsiao, Y.-P. Huang, <u>T. Tsai</u>, T.-W. Chiang, "A General and Effective Two-Stage Approach for Region-Based Image Retrieval," <i>Life Science Journal</i>, vol. 7, no. 3, pp.73-80, Sep. 15, 2010. (SCIE) (ISSN: 1097-8135) 2. M.-J. Hsiao, Y.-P. Huang, <u>T. Tsai</u>, T.-W. Chiang, "An Efficient and Flexible Matching Strategy for Content-based Image Retrieval," <i>Life Science Journal</i>, vol. 7, no. 1, pp.99-106, March 15, 2010. (SCIE) (ISSN: 1097-8135) 3. T.-W. Chiang, <u>T. Tsai</u>, and M.-J. Hsiao, "Image Retrieval Using Query Example with Adjustable Color and Spatial Features," <i>致理學報 (Journal of Chihlee Institute of Technology)</i>, vol. 28, pp.71-86, June 2009. 4. Y.-P. Huang, <u>T. Tsai</u>, Y.-M. Wu and F. E. Sandnes, "IA Robust Knowledge-based Plant Searching Strategy," <i>Expert Systems With Applications</i>, vol. 39, no. 1, pp.675-682, Jan. 2009. (SCI/EI, Impact Factor:1.117) (ISSN: 0957-4174) 5. <u>T. Tsai</u>, Y.-P. Huang, and T.-W. Chiang, "A Fast Two-Stage | | | |

- Content-Based Image Retrieval Approach in the DCT Domain," *Int. Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, vol. 22, no. 4, pp.765-781, June 2008. (SCI/EI, Impact Factor:0.551) (ISSN: 0218-0014)
6. T. Tsai, T.-W. Chiang, and Y.-P. Huang, "An Efficient DCT-Based Image Retrieval Approach Using Distance Threshold Pruning," *Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics* (JACIII), vol. 12, no. 3, pp.268-276, May 2008. (ISSN: 1343-0130)
 7. T.-W. Chiang and T. Tsai, "Querying Color Images Using User-Specified Wavelet Features," *Knowledge and Information Systems*, vol. 15, no. 1, pp.109-129, Apr. 2008. (SCI/EI, Impact Factor:0.844) (ISSN: 0219-1377) (Acceptance rate=0.25)
 8. 王兆祥, 蔡殿偉, 方韋閔, 陳怡珊, "個人化垃圾郵件防制系統," *致理學報 (Journal of Chihlee Institute of Technology)* (in Chinese), vol. 24, pp.87-112, June, 2007.
 9. C. C. Liu, T.-W. Chiang, and T. Tsai, "Using N-gram Based Mapping Approach to Content-Based Music Information Retrieval," *Journal of Science and Engineering Technology*, vol. 3, no. 1, pp.49-58, Mar. 2007. (ISSN: 1816-6563)
 10. T.-W. Chiang and T. Tsai, "Content-Based Image Retrieval via Multiresolution Wavelet Features of Interest," *Journal of Information Technology and Applications*, vol. 1, no. 3, pp.205-214, Dec. 2006. (ISSN: 1991-1424)
 11. 蔡殿偉, 蔣德威, 黃有評, "應用統計遮罩比對方法與統計決策規則於古籍手寫文字之辨識," *技術期刊 (Journal of Technology)* (in Chinese), vol. 21, no. 3, pp.299-308, Dec. 2006.(ISSN:1012-3407)
 12. T.-W. Chiang, T. Tsai, and M.-J. Hsiao, "A Wavelet-Based Statistical Matching Method for Handwritten Character Recognition," *GESTS Int. Trans. on Communication and Signal Processing*, vol. 5, no. 1, pp.33-44, Mar. 2006. (ISSN: 1738-9682)
 13. T.-W. Chiang, T. Tsai, and Y.-P. Huang, "Recognition of Regular Handwritten Chinese Characters via Grid-Based Clustering and Progressive Matching in DCT Domain," *GESTS Int. Trans. on Computer Science and Engineering*, vol. 29, no.1, pp.89-102, Mar. 2006. (ISSN: 1738-6438) (**Best paper award**)
 14. 劉爵至, 蔣德威, 蔡殿偉, "基於映射函數之內涵式MIDI資訊檢索系統," *致理學報 (Journal of Chihlee Institute of Technology)*, vol. 21, pp.97-115, Dec. 2005.
 15. Y.-P. Huang and T. Tsai, "Bird Information Retrieval Using Fuzzy Semantic Concepts," *IEEE Potentials Magazine*, vol. 24, no. 3, pp.26-28, Aug.-Sep. 2005. (ISSN: 0278-6648)
 16. 蔡殿偉, 高立仁, 蔣德威, "跨界性模糊關連規則之研究—以股票收盤價為例," *致理學報 (Journal of Chihlee Institute of Technology)*, vol. 20, pp.591-606, June 2005.
 17. T.-W. Chiang and T. Tsai, "A Clustering Method Using Feature Quantization," *致理學報 (Journal of Chihlee Institute of Technology)*, vol. 20, pp.579-589, June 2005.
 18. Y.-P. Huang and T. Tsai, "A Fuzzy Semantic Approach to Retrieving Bird Information from Handheld Devices," *IEEE Intelligent Systems*, vol. 20,

| | | | | | | |
|------|-----|---------------------------------|---|-----------|--------|--|
| | | | no. 1, pp.16-23, Jan-Feb. 2005. (SCI/EI, Impact Factor: 3.725) (ISSN: 1541-1672) | | | |
| | | | 19. T.-W. Chiang and T. Tsai, "Auxiliary Matching Methods for Chinese Character Recognition," 致理學報 (<i>Journal of Chihlee Institute of Technology</i>), vol. 16, pp.301-309, Nov. 2002. | | | |
| | | | IC3 國際證照, ITE 經濟部資訊技術國家證照, 企業電子化助理規劃師 | | | |
| 副教授 | 歐陽傑 | 麻州州立大學 Lowell 分校 電機系-工程博士 | 企業資源規畫、商業智慧、企業經營與診斷 | 高科技創業與營運 | 新興技術導入 | <input checked="" type="checkbox"/> 本校專任 <u>商管</u> 系 <input type="checkbox"/> 學界兼任 _____ 學校 _____ 系 <input type="checkbox"/> 業界兼任 _____ <input type="checkbox"/> 待聘 |
| | | 專長佐證 (如, 五年內論著) | <ol style="list-style-type: none"> 1. 台灣專利：空氣過濾清淨裝置及其控制方法(發明)、具有過濾與殺菌功能之電腦風扇組合機構(新型)、空氣過濾裝置(新型)、具有殺菌燈之飲水裝置和驗鈔裝置(新型) 和 LED 手電筒(新型) 2. 德國專利：空氣過濾裝置(新型)、空調殺菌光觸媒裝置(新型)和驗鈔裝置(新型) 3. 美國專利：Air filter device(發明)、Computer fan assembly mechanism having filtering and sterilizing functions(發明)、Banknote Scope(發明) 和 Sterilizing photo catalyst device of air conditioner(發明) 4. 大陸專利：一種全彩光源(新型)和一種全彩調色燈(新型) 5. 目前申請中的專利：LED 的快速變焦裝置 (台灣、德國、美國、日本和大陸) 與空氣淨化設備 (台灣和大陸) | | | |
| 助理教授 | 秦正平 | 台灣大學-機械系-機械博士 | 高科技創業與營運：資金遊戲模擬、微積分 | 創新管理、創意思考 | 新興技術導入 | <input checked="" type="checkbox"/> 本校專任 <u>商管</u> 系 <input type="checkbox"/> 學界兼任 _____ 學校 _____ 系 <input type="checkbox"/> 業界兼任 _____ <input type="checkbox"/> 待聘 |
| | | 專長佐證 (如, 五年內論著) | <ol style="list-style-type: none"> 1. BJ Huang, JP Chyng (1999) Integral-type solar-assisted heat pump water heater. <i>Renewable Energy</i> 16, 731-734. (EI) 2. BJ Huang, JP Chyng (2001) Performance characteristic of integral type solar-assisted heat pump. <i>Solar Energy</i> Vol. 71, No. 6, 403-414. (SCI) 3. JP Chyng, CP Lee and BJ Huang (2003) Performance analysis of a solar-assisted heat pump water heater. <i>Solar Energy</i> Vd. 74(1) pp. 33-44. (SCI)(C)研討會論文 4. BJ Huang, JD Lee, TC Chen and JP Chyng (2002) Long-term performance test of solar-assisted heat pump water heater. <i>World Renewable Energy Congress VII</i>. 5. 秦政平, 創新研究的市場導向和專案管理暨案例探討, 2007 中華民國 | | | |

| | | | | | | |
|---------|-----|--------------------|--|-------------|-----|---|
| | | | 國科技管理學會年暨論文研討會 9. JP Chyng, Integration of Solar Heat Pump and Instantaneous Gas Water Heater. 10. Renewable Energy Congress X, Glasgow, Scotland, 19-25 July 2008. | | | |
| 助理教授 | 林育弘 | 美國賓州州立大學聲學研究所博士 | 數位音訊處理、多媒體壓縮技術、多媒體串流技術、數位訊號處理、C/C++語言程式、物理聲學、3D 模型建置 | 多媒體技術 | 電算機 | <input checked="" type="checkbox"/> 本校專任 多媒體設計系 <input type="checkbox"/> 學界兼任 _____ 學校 _____ 系 <input type="checkbox"/> 業界兼任 _____ <input type="checkbox"/> 待聘 |
| | | 專長佐證 (如, 五年內論著) | 1. Integrating Scenarios of Video Games into Classroom Instruction、2007 The First International Symposium on Information Technologies and Applications in Education, 2007 2. 大專生網路遊戲上癮程度分析-以致理學生為例、2008 數位生活與數位內容研討會, 2008 3. Chihlee Community Empowerment Project Using Second Life、INTERNATIONAL SIMULATION AND GAMING ASSOCIATION 40th Conference, 2009 4. 致理校園 3D 導覽系統之設計與實務、2009 資訊管理實務研討會, 2009 Virtual Reality for Art Students: Using Second Life as an Interactive Learning Environment、Game Education Summit 2009 | | | |
| 助理教授 | 陳奕愷 | 國立中正大學歷史研究所博士候選人 | 傳統工藝美術、民間藝術、宗教藝術、原住民藝術之文化創意設計、以及數位內容延伸之創意加值設計 | 多媒體行銷 | 設計 | <input checked="" type="checkbox"/> 本校專任 多媒體設計系 <input type="checkbox"/> 學界兼任 _____ 學校 _____ 系 <input type="checkbox"/> 業界兼任 _____ <input type="checkbox"/> 待聘 |
| | | 專長佐證 (如, 五年內論著) | 1. 日治時代宗教殖民記憶踏查—以「吉野布教所」及其移民村為例、台灣宗教學術研討會, 2007 2. 張啟華《高雄風景》(1966)之空間構成研究—以數位虛擬實境之探索方式為例、台灣前輩畫家張啟華百年紀念暨第六屆亞洲藝術學會台北年會國際學術研討會, 2008 3. 虛擬與重製—試論金門風獅爺的文化觀光意旨、第二屆金門學國際研討會, 2008 4. 傳統歷史影像與數位典藏建置、教育部 2008 數位生活·數位內容研討會, 2008 5. 觀音「異像」初探——以古印度密教觀音起源及東傳為例、2009 觀音學術研討會, 2009 6. 閱覽蔡蔭棠的創作藝術世界—以電子讀本 (e-book) 應用為例、金色年代 ● 風景漫遊—台灣前輩畫家蔡蔭棠百年紀念國際學術研討會, 2009 | | | |
| 技術級助理教授 | 趙瞬文 | 紐約理工學院大眾傳播碩士 | 2D 動畫製作、分鏡腳本、多媒 | 視覺傳達設計、商業設計 | 設計 | <input checked="" type="checkbox"/> 本校專任 多媒體設計系 <input type="checkbox"/> 學界兼任 _____ 學校 _____ 系 <input type="checkbox"/> 業界兼任 _____ |

| | | | | | | |
|-----------------|-----|--------------------|---|--------|-----|--|
| | | | 體網頁設計、平面設計、商業設計、數位插畫、展場設計、公仔設計 | | | <input type="checkbox"/> 待聘 |
| | | 專長佐證 (如,五年內論著) | 1. 數位生活新體驗-以擴增實境結合行動內容設計為例、2008 數位生活與數位內容研討會, 2008 2. See-Through Head-up Display of In-Vehicle Information Systems for Vision Enhancement、The 3rd Conference of International Association of Societies of Design Research, 2008 3. 速限警告設計用於車用透明抬頭顯示器以提高行車安全、第 17 屆人因工程學會年會暨學術研討論, 2010 | | | |
| 技術級 助理教 授 | 張淑萍 | 國立台灣師範大學資訊教育所博士候選人 | 數位學習組導入、數位教材設計與製作、多媒體教材腳本與分鏡設計 | 數位內容講座 | 電算機 | <input checked="" type="checkbox"/> 本校專任 多媒體設計系 <input type="checkbox"/> 學界兼任 _____學校_____系 <input type="checkbox"/> 業界兼任 _____ <input type="checkbox"/> 待聘 |
| | | 專長佐證 (如,五年內論著) | 1. 華語文線上課程類型之分析與探討、第六屆全球華文網路教育研討會, 2009 2. 「華語文教學人員數位教學能力培訓課程」之線上帶領工作規劃與滿意度分析、第六屆全球華文網路教育研討會, 2009 3. 融入線上帶領之華語文線上教師培訓課程設計與實施、第七屆國際漢語教學學術研討會, 2009 4. 數位動畫設計與發展_以畢業專題「唐潮」為例、2009 資訊管理實務研討會, 2009 5. 以部件字帶字策略為基礎之漢字數位教材設計與發展、GCCCE2009 第十三屆全球華人計算機教育應用大會, 2009 6. Second Life 創新學習環境建置---以大專畢業專題課程為例、GCCCE2009 第十三屆全球華人計算機教育應用大會, 2009 7. Rapid e-Learning Model for Corporate Training Integrating Instructional Design Concepts、The 2009 International Conference on e-Commerce, e-Administration, 2009 8. 數位教材設計人才培育之產學合作創新教學策略、商管創新教學與經驗分享觀摩研討會, 2009 9. 融入線上帶領人員之純線上混成式課程規劃與實施、2009 資訊管理實務研討會 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

行政支援措施（含組織定位及運作規範、支援服務機制、產學合作交流之機制、招生活動、與學校系所正式課程連結關係或資訊軟硬體支援等行政機能）

本學分學程是由資訊學群召集、規劃，學分學程辦公室設置於資訊管理系辦公室內，由資訊學群各系專人辦理受理學程申請、並由各系負責學分檢核採認，而資訊學群負責最後審查及學程證書頒發與存查等相關業務。至於配合開課單位，則提供最新開課資料、授課師資、教材製作與集中管理，以及提供實務課程所需之實習場所。由各系專業電腦教室支援。

預期效益：(含預期培育學生數及跨領域知能、對學生未來就業助益、學生對跨領域學分學程之滿意度、學校辦理成果之發表會或研討會、專屬網址之建置及其他預期效益)

| 項目 | 目標與預期效益 |
|----------|------------------------|
| 實務專題 | 4 組 |
| 校外參訪 | 2 次 |
| 學分學程專屬網站 | 位於資訊管理系系網內，並提供學生學程管理機制 |
| 專題實務講座 | 6 場 |
| 課程數位教材 | 2 套 |
| 成果發表會 | 1 場 |
| 就業率 | 70% |