



中華科技大學



104-105 年度北區技專校院教學資源中心計畫

主軸二：教學深耕

2-1-B-11 『務實創新產業尖兵卓越教學計畫』

1.4 落實彈性薪資與教研人員獎勵措施

精進教師實務講習

題目：福祉產品設計

成果報告書

指導單位：教育部技職司、北區技專校院教學資源中心

主辦單位：中華科技大學研究發展處

計畫主持人：楊耀波研發長

計畫連絡人：陳梧桐組長/陳彥伶小姐

連絡人/電話：(02)2782-1862 轉 152/151

活動時間：104 年 10 月 15 日(星期四) 09:00 至 12:00

活動地點：復華樓 12 樓國際會議廳

目 錄

- 一、活動目的
- 二、執行策略
- 三、訊息傳遞
- 四、活動內容
- 五、活動紀要
- 六、活動花絮
- 七、人數統計
- 八、問卷資料
- 九、活動資料
- 十、經費明細

一、活動目的

本校配合教育部及科技部彈性薪資方案，訂有「中華科技大學獎助教師研究實施辦法」、「中華科技大學教師授課時數鐘點費給與準則」及「中華科技大學研發成果及技術移轉管理辦法」，並自 99 年度推動實施，獎勵本校教育創新及研發研創人員，已有 4 年。主要目的為：「強化務實致用特色發展」及「落實培育技術人力角色」以結合國家產業發展，培育具實作力、就業力及競爭力之專業人才，實施彈性薪資，獎勵專利研發及技轉產創人員，深化產學合作效能，確保學生學習成效、強化就業力與學用合一之效能。

由於學生來源近年有很大的改變，在高職端工業類學生有逐年減少的趨勢，而美工、多媒、工設、影視及廣設等設計類學生有逐年增加的趨勢。本校近年轉形或新設設計類系組有有遊戲系統創新設計學位學程、文創與數位多媒體學位學程、建築系室內設計組、建築系視覺傳達創意設計組及土木系數位多媒體組等共招收五班。另外資工系多媒體組及電子系體感互動媒體設計組也俱設計類系組特質。總體而言，本校共有約 7 個設計類的系組，為了加強全校師生對設計工作專業內涵、設計產業情況、設計工作的機會與挑戰有一定的了解，舉辦一系列的講演(共三場)，本次活動為第一場演講。

二、執行策略

(1)鼓勵教師進修增能，強化教育創新及研發研創能力培養教師實務能力

可先從學校教育本身做起，包括研習、進修及講習等活動，而各項活動內容均朝致力精進、創新實務教學活動及增進教師實務能力等方向邁進。

(2)辦理教學專業成長活動

結合教師和業界專家協同教學，縮短學校與產業界之教授及實務運用技能之落差。辦理教師實務能力講習及產業技能論壇，使教師可吸收產業最新資訊，使得教師在教學上不斷創新以更貼近實務，以針對學校及學生特色發展出最佳的教學方法。

(3)掌握業界最新發展動態發掘產學合作機會，深耕產學合作，導引實務研究之參考方向。

(4)深化創意、創新、創業與就業

整合各學院師資能量，將課程設計以靈活創意思維、激發創新特色為導向，結合網路輔助教學、專題研究，以建構融合創意創新概念的教學資源特色，以培養具創意思維與創新行動的學生，孕育符合產業發展所需之創業人才。

綜合而言，本項計畫要旨係以強化技專院校之實務教學及研發品質，達成深化技職教育與產業接軌之成效。藉由計畫之實施，推動教師實務研發工作之永續成長，亦可並培育具有實作研發人力之優質專業教學人才，以確實強化務實致用特色發展，落實技專校院培育人才為業界所用之教育目標。本校共有約 7 個設計類的系組，為了加強全校師生對設計工作專業內涵有較深入的了解，舉辦三場一系列的講演，預定的講題及演講人背景如下：

第一場

時 間：9/9(三)

主講人：吳協衡 設計總監

講 題：做自己就是做品牌

簡 歷：

吳協衡/台灣科技大學 工商業設計研究所 碩士

現 職：現任 BALANCE WU DESIGN / 吳協衡設計有限公司 設計總監

經 歷：

- 2010 台灣創意中心評選為台灣 50 大設計師
- 2010 台灣設計師週-「食衣住行」展覽第三回「住宅」策展人
- 2010 華梵大學工業設計學系兼任講師
- 2010 吳協衡設計有限公司 BALANCE WU DESIGN-負責人&設計總監
- 2009 台灣設計師週-「食衣住行」展覽第二回「衣起」策展人
- 2009 Lavie 雜誌列台灣百大設計師
- 2008 銘傳大學商品設計學系兼任講師
- 2008 台灣設計師週-「食衣住行」展覽第一回「食玩」策展人
- 2008 一顆頭創意整合 Ahead Creative-設計總監
- 2007 台北市文化局文創藝站-主推新秀
- 2003 03-06 年間共獲得國內外工業設計相關獎項 12 座

第二場

時 間：10/8(四)

主講人：林鑫保 副執行長

講 題：設計形，不形--各產業發展的秘訣

簡 歷：

林鑫保/美國辛辛那提大學設計管理碩士 (1991-1993)

現 職：

- 台灣創意設計中心副執行長 (2012-)
- 中華民國工業設計協會常務理事 (2010-)
- 香港設計中心區域設計委員 (2009-)

經 歷：

參與重要計畫：

1. 申辦 2016 台北世界設計之都 World Design Capital 計畫主持人
2. 台灣設計中心轉型台灣設計研究院 (Taiwan Design Institute) 計畫主持人
3. 2011 台北世界設計大會及大展活動及計畫主持人
4. 行政院原民會原住民族產業輔導團隊計畫主持人
5. 行政院原民會原住民族農產品及食品加工研選研發行銷平台計畫主持人
6. 本中心導入經濟部智慧財產管理系統專案主持人
7. 協助巴拉圭建立國家設計中心專案規劃及顧問
8. 經濟部工業局全國工業會議第 4 議題-設計產業翱翔 4 年計畫研擬團隊主持人
9. 1995icsid 世界設計大會-台北國際設計展主持人(32 個國家 1440 個展出攤位)
10. 行政院提升農會企業形象及競爭力專案主持人 (全國 305 家農會企業識別體系導入及形象再造工程)
11. 台北國際交叉設計營專案主持人(12 位國際設計大師協助國內 12 家企業開發產品專案)

專長：

1. 設計策略規劃(Design Strategy)
2. 設計政策研擬 (Design Policy)
3. 設計組織管理(Design Management)
4. 國際設計資源整合(Design Resource Integration)
5. 設計人才開發(Design Training)
6. 企業識別體系建立及導入 (CIS)

第三場

時 間：10/15(四)

主講人：駱信昌 副教授

講 題：福祉產品設計

簡 歷：

駱信昌/國立成功大學 醫學工程研究所 博士

現 職：銘傳大學商品設計學系副教授 兼福祉設計研究中心主任

經 歷：

2009 銘傳大學商品設計學系(所)/助理教授

2009 國立成功大學醫學工程研究所/博士後研究員

2006 亮銓股份有限公司/專案經理

2004 上醇股份有限公司/工業設計師

2002 協聚德股份有限公司/專案工程師

2000 美新科技股份有限公司/專案經理

三、訊息傳遞：

(一)校內簽辦：



檔 號：
保存年限： 年

中華民國 104 年 8 月 19 日
於技服組

承 辦 人：陳彥伶
電 話：(02)2782-1862 轉 151

附件：

主旨：檢陳研發處舉辦「北區技專校院教學資源中心計畫-主軸二-教學深耕」
之「精進教師實務講習」事宜，請 核示。

說明：

- 一、依據「北區技專校院教學資源中心計畫-主軸二-教學深耕」計畫書，研發處為精進教師實務能力，特辦理此講習，邀請台灣創意中心林鑫保副執行長及銘傳大學商品設計系駱信昌副教授擔任主講人。
- 二、本活動將於 104 年 10 月 8 日(星期四)及 104 年 10 月 15 日(星期四)上午 9 時於本校復華樓 12 樓國際會議廳舉辦，議程如附件。
- 三、兩項會議請人事室列入校內重大工作會議。

擬辦：奉核後：

- (1)請教資中心協助於北區教學資源中心平台公告。
- (2)由研發處通知本校教師參加及辦理後續事宜。
- (3)請人事室登錄兩項會議為重大工作會議，請全校教師出席。

第 層 決 行
承辦單位 會辦單位 決 行

承辦人陳彥伶 0819
1344

技服組 陳梧桐
組 長 0819/1554

研發處 楊耀波
研 發 處 研 發 組 長 0820

教資中心：承辦人許忻曩 0820
1344

教資中心 孫仲偉
教資中心 楊洪明
中心 大 事 室 0820

奉核後公告通知

人事室 林士堅
組 長 0820
1576

人事室 莫素微
主 任 0820
1520

代 理 彭淑鈞 0821
1040

校長 呂振榮

(二)北區活動平台



活動訊息

學校:	中華科技大學
年度:	104
填報月份:	8
類別:	活動
主軸計畫名稱:	主軸二 教學深耕 務實致用
分項計畫名稱:	2-1-B-11務實創新、產業尖兵卓越教學計畫
工作項目:	本講習為福祉產品介紹，本次活動將邀請駱信昌副教授擔任主講人，期望提供大專院校老師對福祉產品有更深入之瞭解。
主軸負責學校:	中華科技大學
協同學校:	北區各伙伴學校
活動名稱:	中華科技大學精進教師實務講習--福祉產品設計
活動起始日期:	2015-10-15
活動結束日期:	2015-10-15
活動時間:	08:40-12:0
活動地點:	中華科技大學 復華樓12樓國際會議廳
備註:	
狀態:	開放
報名截止日:	2015-10-14
活動聯絡人:	研發處 陳彥伶 小姐
聯絡電話:	(02) 2782-1862#151
活動紀要:	<p>本次活動共有教師74人，學生151人參與，由田校長引言致詞揭開整場活動，由銘傳大學商品設計學系副教授 兼福祉設計研究中心駱信昌主任擔任講師，介紹主題為「福祉產品設計」，主要內容如下：壹、讓生活變得更美好的設計(Happiness Design) 貳、福祉產品設計 1. 福祉產品(輔助器具) 2. 日常生活用福祉產品(輔具) 3. 行動不便利福祉產品(輔具) 4. 外骨骼系統 □ ReWalk □ CYBERDYNE □ ITRI-機械腿 叁、跨領域整合之福祉產品I 肆、跨領域整合之福祉產品II 伍、Q&A 整體而言演講人介紹了各種讓生活變得更美好的設計，內容包括福祉產品設計、跨領域整合之福祉產品I及跨領域整合之福祉產品II。演講人也舉例說明大量的福祉產品設計案例。在Q&A及中場休息時也有多位老師與主講人熱切交流，在最後Q&A，演講人也利用時間介紹銘傳大學福祉設計研究中心及福祉設計研究中心的設立過程。</p>
議程表	
序號	檔名
1	精進教師實務講習-議程(駱信昌)1041015.doc

(三)海報

中華科技大學 北區技專校院教學資源中心計畫 精進教師實務講習 議 程



活動時間：104年10月15日（星期四）

地點：復華樓12樓國際會議廳

主 講 人：銘傳大學商品設計系/駱信昌/副教授

講 題：福祉產品設計

時間	活動內容	主持人
08:40-08:50	報 到	
08:50-09:00	致 詞	中華科技大學 楊耀波研發長
09:00-11:50	福祉產品設計	銘傳大學商品 設計系/駱信昌 /副教授
11:50-12:00	Q & A綜合座談	中華科技大學 楊耀波研發長
12:00-	賦 歸	

中華科技大學104年度北區技專校院教學資源中心計畫
精進教師實務講習

歡迎

銘傳大學商品設計系

駱信昌 副教授

指導單位：北區教學資源中心

主辦單位：研究發展處

活動地點：復華樓十二樓國際會議廳

中華科技大學

四、活動內容：

活動時間：104 年 10 月 15 日（星期四）

地點：復華樓 12 樓國際會議廳

主 講 人：銘傳大學商品設計系/駱信昌/副教授

講 題：福祉產品設計

時間	活動內容	主持人
08:40-08:50	報 到	
08:50-09:00	致 詞	中華科技大學 楊耀波研發長
09:00-11:50	福祉產品設計	駱信昌 副教授
11:50-12:00	Q & A 綜 合 座 談	中華科技大學 楊耀波研發長
12:00-	賦 歸	

五、活動紀要

計畫分項：1.4 貫徹彈性薪資與教研人員獎勵制度

活動名稱：精進教師實務講習-福祉產品設計

主辦學校：中華科技大學

舉辦時間：104年10月15日(星期四) 08:50至12:00

舉辦地點：中華科技大學復華樓12樓國際會議廳

聯絡人：陳梧桐組長

聯絡電話：(02)2782-1862轉152

本次活動共有教師 74 人，學生 151 人參與，由田校長引言致詞揭開整場活動，由銘傳大學商品設計學系副教授 兼福祉設計研究中心駱信昌主任擔任講師，介紹主題為「福祉產品設計」，主要內容如下：

壹、讓生活變得更美好的設計(Happiness Design)

貳、福祉產品設計

1. 福祉產品(輔助器具)
2. 日常生活用福祉產品(輔具)
3. 行動不適用福祉產品(輔具)
4. 外骨骼系統

ReWalk

CYBERDYNE

ITRI-機械腿

參、跨領域整合之福祉產品 I

肆、跨領域整合之福祉產品 II

伍、Q&A

整體而言演講人介紹了各種讓生活變得更美好的設計，內容包括福祉產品設計、跨領域整合之福祉產品I及跨領域整合之福祉產品II。演講人也舉例說明大量的福祉產品設計案例。在Q&A及中場休息時也有多位老師與主講人熱切交流，在最後Q&A，演講人也利用時間介紹銘傳大學福祉設計研究中心及福祉設計研究中心的設立過程。

六、活動花絮：



開場前



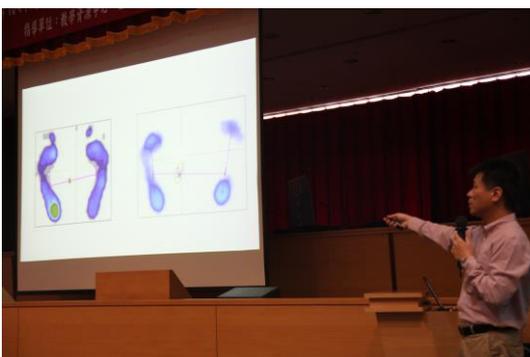
田校長致詞



楊研發長介紹演講人



精彩的演講



精彩的演講



老師與主講人交流

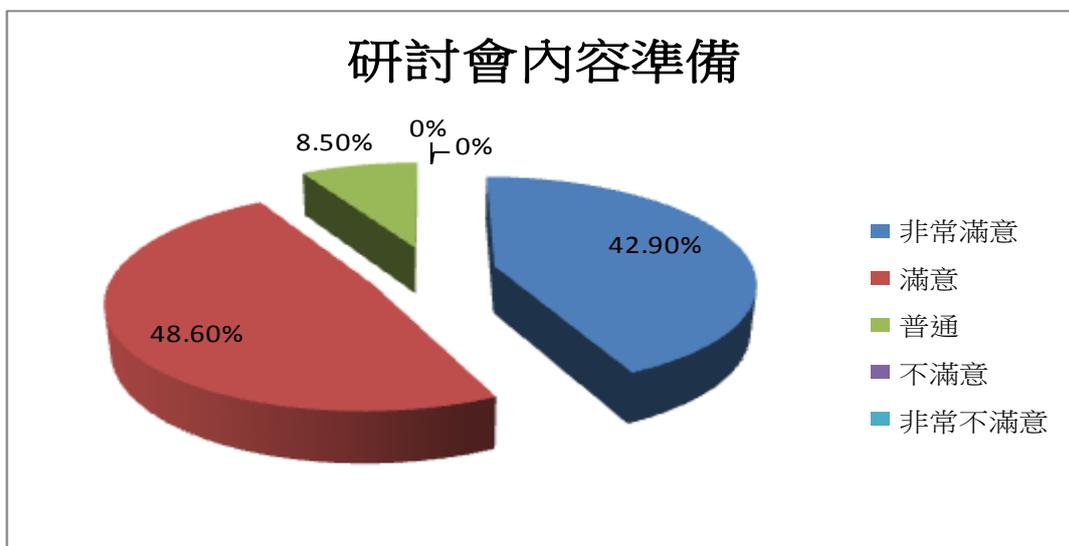
七、人數統計：



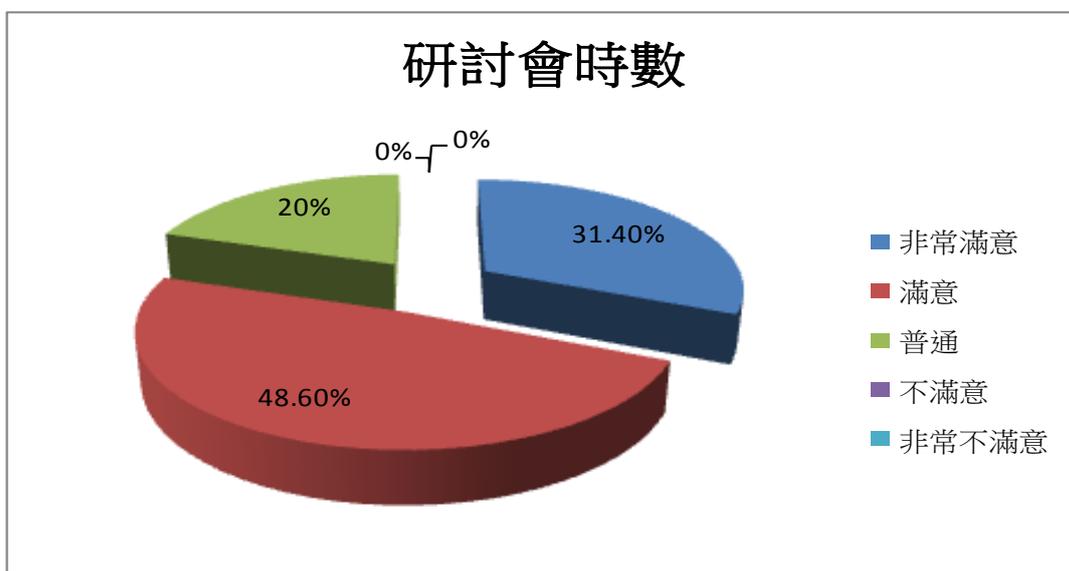
八、問卷資料：

	非常滿意	滿意比率	普通	不滿意	非常不滿意
1. 研討會內容準備	42.9%	48.6%	8.5%	0%	0%
2. 研討會時數	31.4%	48.6%	20%	0%	0%
3. 演講方法	28.6%	71.4%	0%	0%	0%
4. 表達技巧	34.3%	65.7%	0%	0%	0%
5. 輔助教學媒體	42.9%	40%	17.1%	0%	0%
6. 與研習人員互動	28.6%	48.6%	22.8%	0%	0%

1. 研討會內容準備

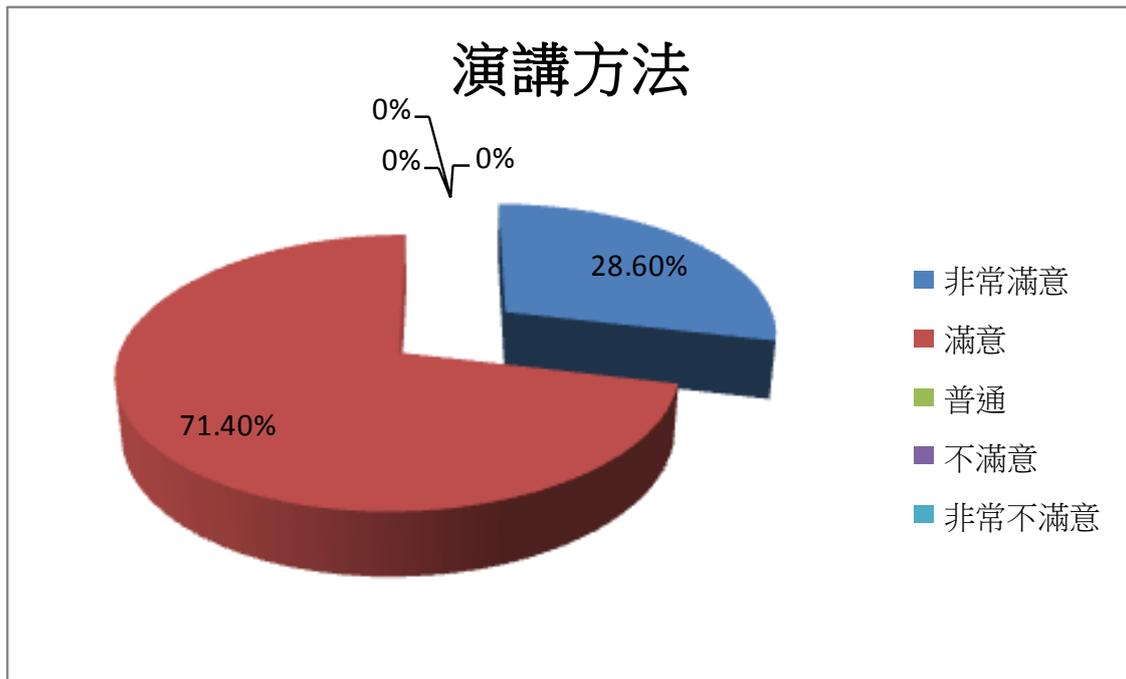


2. 研討會時數

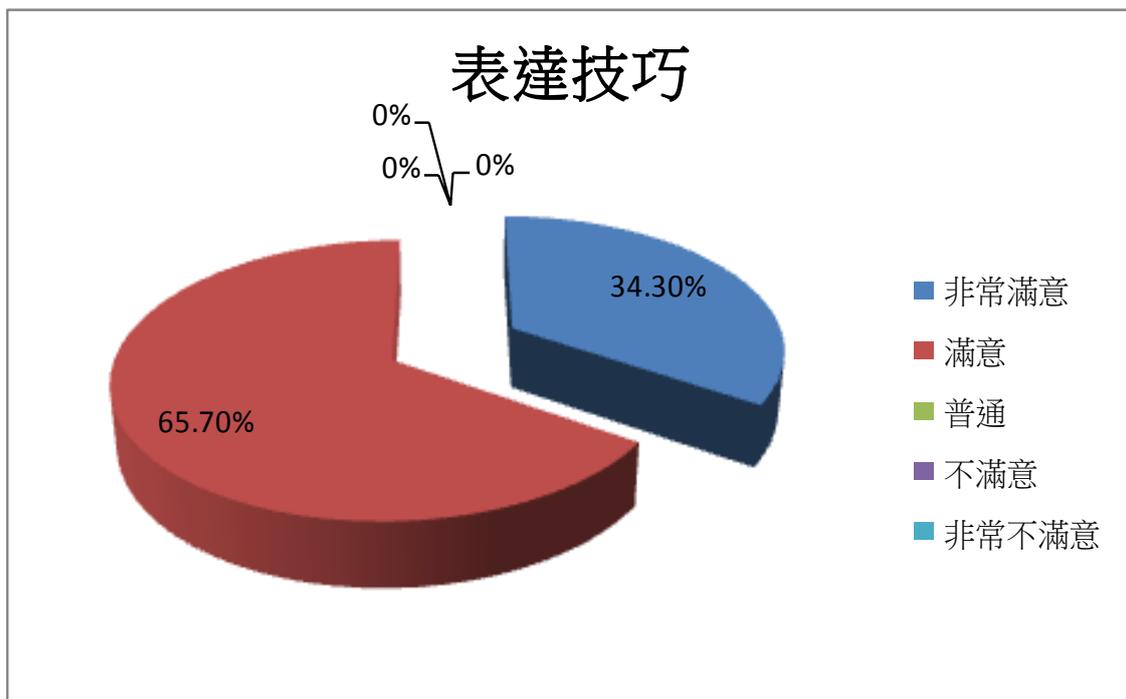


3.

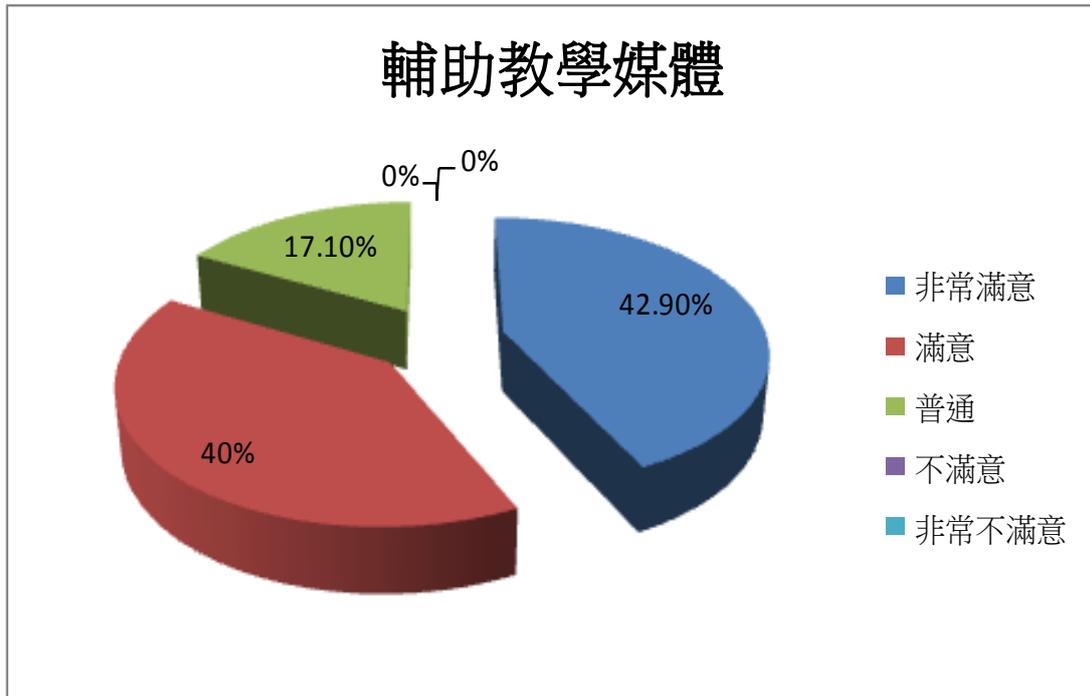
3. 演講方法



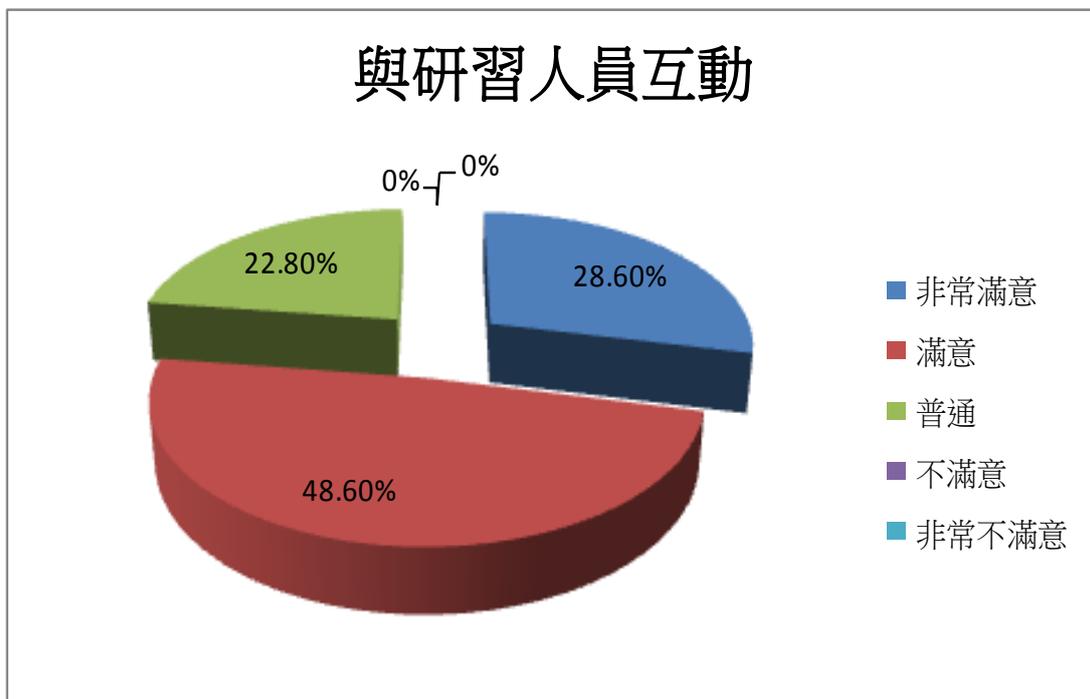
4. 表達技巧



5. 輔助教學媒體



6. 與研習人員互動



九、活動資料：

福祉產品設計

銘傳大學 商品設計學系
駱信昌 副教授
2015.10.15

本簡報圖片於網路下載使用，未經合法取版權請勿公開使用

駱信昌 lohc@mail.mcu.edu.tw / 0928-836546

○ 現職

銘傳大學商品設計學系 專任副教授 / 福祉設計研究中心主任

○ 學歷

92-97 國立成功大學醫學工程研究所 博士

85-87 國立成功大學工業設計研究所 碩士

81-85 東海大學工業設計學系 學士

○ 專長

福祉產品設計, 居家醫材介面設計, 商品設計

福祉

- 福：富貴壽考之統稱
- 祉：福也《說文》；祿也《左傳》
- 福祉：《ふくし》

幸福 Happiness

福祉設計

讓生活變得更美好的設計 Happiness Design



行動不使用福祉產品(輔具)

產品、零件、設施
商業化、改造、特殊設計
提升、維持、增強行動障礙者功能

行動輔具





- 2004年筑波大學Yoshiyuki Sankai教授創立，在2014年3月於日本上市
- HAL(Hybrid Assistive Limb)技術，為全球第一個電子機器人，協助人們在肢體功能的支撐性、活動性加強。HAL-5為認證可於醫院使用下肢行動輔具，具CE及ISO13485認證
- 產品包括**上肢、下肢型外骨骼機器人**，以及**單關節機器人**



項目	HAL-5
總重量 (含電池)	14 kg
可動範圍	膝:伸20°/屈120° 股:伸6°/屈120°
使用模式	藉由皮膚接受訊號，站立、行走
馬達	四個(髖關節x2；膝關節x2)
售價	醫院租賃使用，初期5200 美元進入門檻，租金 1700~2200美元/月



福祉產品設計

感謝您的聆聽

銘傳大學 商品設計學系

駱信昌 副教授

2015.10.15

本簡報圖片於網路下載使用，未經合法取版權請勿公開使用

十、經費明細：

項目	單價	數量	單位	總價
外聘-專家學者鐘點費	1,600	3	人節	4,800
膳食費(半日)	80/75	125/8	人日	10,600
場地佈置費	2,000	1	式	2,000
印刷費	2,000	1	式	2,000
總 計				\$19,400

單位:新台幣