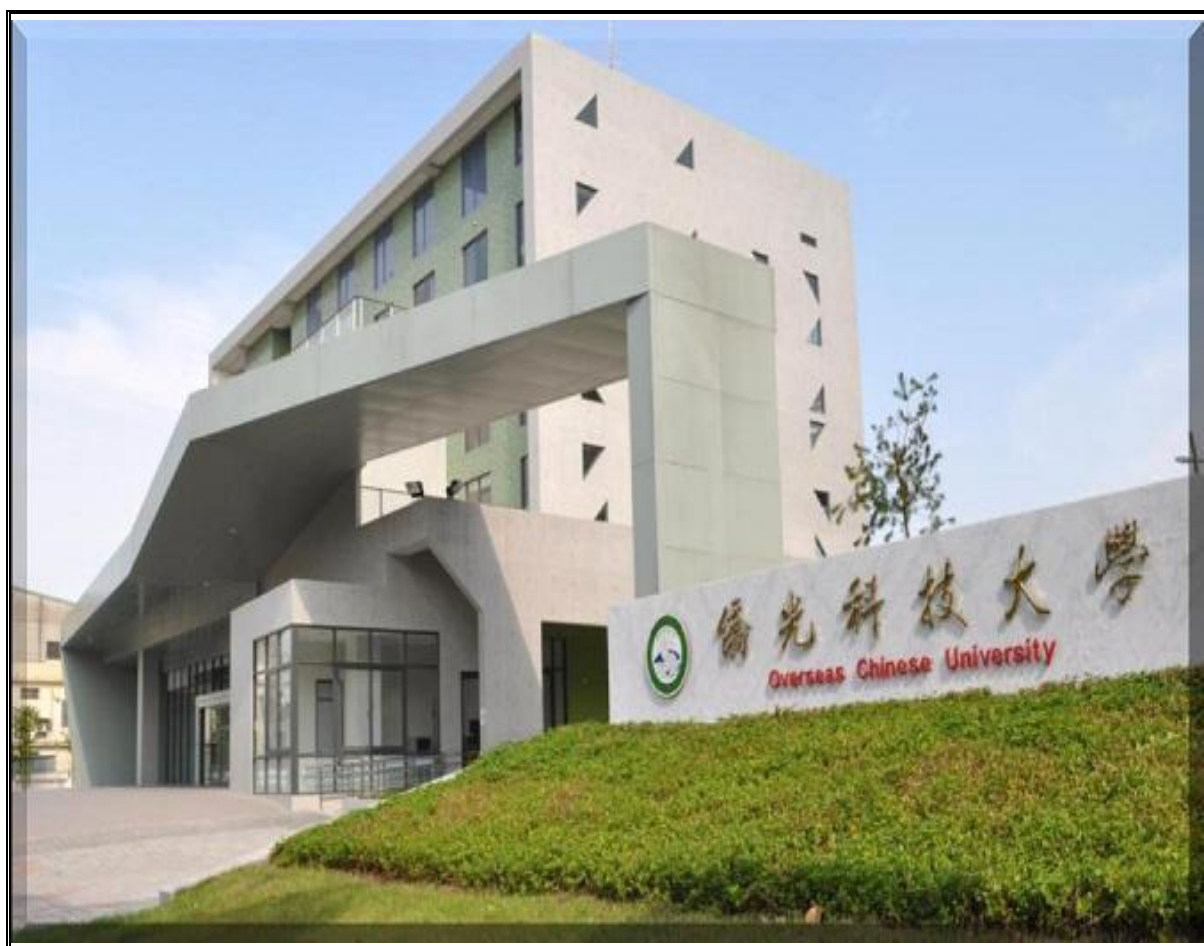




# 僑光科技大學

Overseas Chinese University

## 105 學年度第 1 學期第 3 次 技職再造方案推動委員會議 會議紀錄



承辦單位：產學合作處

日期：106 年 1 月 17 日(二)

時間：下午 3 點 30 分

地點：積中堂 1F 第一會議室

## 僑光科技大學 開會通知

發文日期：106 年 1 月 17 日

受文者	如出、列席人員			
開會事由	105 學年度第 1 學期第 3 次技職再造方案推動委員會			
開會時間	106 年 1 月 17 日(二)下午 15 時 30 分			
開會地點	積中堂第一會議室			
主持人	楊敏華 校長			
出席人員	副校長室 林群博 副校長	總務處 歐昱廷 總務長	研發處 高國平 研發長	人事室 邱奕賢 主任
	會計室 陳玫玉 主任	商學與管理學院 王冠閔 院長	觀光與餐旅學院 王耀明 院長	設計與資訊學院 賴淑玲 院長
	產學合作處 丘添富 代理處長			
列席人員	資訊科技系 洪啟舜 主任	資訊科技系 張祐城 助理教授	多媒體與遊戲設計系 鄭瓊芬 主任	多媒體與遊戲設計系 陳士傑 副教授
	電腦輔助工業設計系 王焜潔 副院長	電腦輔助工業設計系 朱賢儒 講師	財務金融系 葉金標主任	企業管理系 徐孟堅主任
	行銷與流通管理系 李國良主任	財經法律系 徐志明主任	國際貿易系 葉春淵主任	餐飲管理系 王耀明主任
	觀光與休閒事業管理系 張文賢主任	旅館與會展管理系 屈妃容主任	應用英語系 吳季達主任	生活創意設計系 李世珍主任
	教學發展中心 李宏安 主任	教學發展中心 張維剛 先生	產學合作處 牛中玲 小姐	產學合作處 李詩慧 小姐
副本	秘書室			
聯絡人	李詩慧 小姐 / 分機: 1803			
備註	<p>1.請各委員務必撥冗出席，若有任何疑問或無法出席者，請於 106 年 1 月 16 日(一)前來電告知。</p> <p>2.為響應環保，請自備杯具。</p> <p>3.會議內容： 第二期技職教育再造技專校院設備更新-再造技優計畫管考。 審議「105 學年度第 2 學期遴聘業界專家協同教學-課程資料」。</p> <p>4.管考報告及提案，請於 106 年 1 月 13 日(五)16 時前提交產學合作處。</p> <p>5.若有疑問請與產學合作處李詩慧聯絡（分機 1803），謝謝您。</p>			

# 105 學年度第 1 學期第 3 次技職再造方案推動委員會

## 壹、會議議程

- 一、會議開始
- 二、主席致詞
- 三、業管單位業務報告
- 四、提案討論
- 五、臨時動議
- 六、散會

## 貳、主席致詞

## 參、業管單位業務報告

### 一、業管計畫執行情形：

#### (一)系科實務課程發展計畫(計畫期程：105/7/1-106/6/30)

##### 1、104 學年度系科實務課程發展計畫執行概況

- (1)計畫執行期程：104 年 7 月 1 日至 105 年 6 月 30 日。
- (2)結案情形：教育部已同意結案備查。

##### 2、105 學年度系科實務課程發展計畫申請概況

- (1)計畫執行期程：105 年 7 月 1 日至 106 年 6 月 30 日。
- (2)計畫總經費：\$826,345。  
(補助款：\$750,000 元；自籌款：\$76,345 元)

##### (3)經費核定情形：

院別	科系	總金額	教育部核定金額	學校配合款	已核銷金額
設資院	生活創意設計系	\$165,101	\$150,000	\$15,101	\$0
設資院	多媒體與遊戲設計系	\$165,101	\$150,000	\$15,101	\$46,553
商管院	財經法律系	\$165,101	\$150,000	\$15,101	\$0
觀餐院	應用英語系	\$165,941	\$150,000	\$15,941	\$0
觀餐院	旅館與會展管理系	\$165,101	\$150,000	\$15,101	\$0
合計		\$826,345	\$750,000	\$76,345	\$0

截至會計室 106.1.16 資料

#### (二)師生實務增能計畫(計畫期程：105/7/1-106/6/30)

##### 1、104 學年度師生實務增能計畫執行概況

- (1)計畫執行期程：104 年 7 月 1 日至 105 年 6 月 30 日。

(2)結案情形：教育部已同意結案備查。

2、105 學年度系科實務課程發展計畫執行概況

(1)計畫執行期程：105 年 7 月 1 日至 106 年 6 月 30 日。

(2)計畫總經費：715 萬元。

(補助款：650 萬元；自籌款：65 萬元)

(3)申請經費：

項目	教育部補助 金額	已核銷 金額	執行率
程序四(協同教學)	\$2,000,000	\$384,420	19%
程序五(深度研習)	\$300,000	\$0	0%
程序六(深耕服務)	\$150,000	\$86,720	58%
程序七(校外實習)	\$4,000,000	\$1,026,995	26%
程序八(就業輔導)	\$50,000	\$0	0%
總計	\$6,500,000	\$1,498,135	23%

二、教育部第二期技職教育再造—再造技優計畫管考

(一)資通訊前瞻技優人才培育計畫

1. 執行單位：資訊科技系

2. 執行期間：103 年 1 月至 106 年 12 月 (本年度為計畫第三年)

3. 計畫總經費：17,625,200 元

(補助款：16,000,000 元；自籌款：1,625,200 元)

4. 105 年 12 月進度管考：

量化指標	105 年 12 月		備註	
	預計達成執行率	實際達成執行率	未達成原因	需協助事項
經費	100%	100%		無
KPI	100%	100%		無

5. 管考表請參閱附件一(P6-10)。

(二)跨領域整合工業設計與尖端加工應用技優人才培育計畫

1. 執行單位：電腦輔助工業設計系

2. 執行期間：104 年 12 月至 106 年 12 月

3. 計畫總經費：15,435,000 元

(補助款：14,000,000 元；自籌款：1,435,000 元)

4. 105 年 12 月進度管考：

量化指標	105 年 12 月		備註	
	預計達成執行率	實際達成執行率	未達成原因	需協助事項
經費	60%	74%		無
KPI	63%	90%		無

5. 管考表請參閱附件二(P11-14)。

(三)跨領域整合無人載具前瞻設計、製造與資訊技優人才培育計畫

1. 執行單位：多媒體與遊戲設計系
2. 執行期間：104 年 12 月至 106 年 12 月
3. 計畫總經費：19,800,804 元  
(補助款：18,000,000 元；自籌款：1,800,804 元)
4. 105 年 12 月進度管考：

量化指標	105 年 12 月		備註	
	預計達成執行率	實際達成執行率	未達成原因	需協助事項
經費	75%	75%		105 年 7 月至 105 年 9 月是以當年度計畫經費(1,350 萬)計算進度規劃，105 年 10 月以後更改為以計畫總經費計算執行規劃進度。
KPI	50%	64%		無

5. 管考表請參閱附件三(P15-18)。

## 肆、提案討論

### 提案一

提案單位：教學發展中心

案由：請討論 105 學年度第二階段師生實務增能計畫-程序四遴聘業界專家協同教學各系開設教學課程數。

說明：105 學年度第二學期協同教學課程時數依授課鐘點費剩餘經費平均分配如下表(因應各院客觀需求，各系時數得由院長調配之)。

項次	執行院別	執行課程時數	備註
1	商學與管理學院	240 小時	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 企業管理系(48 小時)</li> <li>● 國際貿易系(48 小時)</li> <li>● 行銷與流通管理系(48 小時)</li> <li>● 財務金融系(48 小時)</li> <li>● 財經法律系(48 小時)</li> </ul>
2	觀光與餐旅學院	192 小時	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 觀光與休閒事業管理系(48 小時)</li> <li>● 餐飲管理系(48 小時)</li> <li>● 應用英語系(48 小時)</li> <li>● 旅館與會展管理系(48 小時)</li> </ul>
3	設計與資訊學院	192 小時	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 資訊科技系(48 小時)</li> <li>● 電腦輔助工業設計系(48 小時)</li> <li>● 生活創意設計系(48 小時)</li> <li>● 多媒體與遊戲設計系(48 小時)</li> </ul>

決議：照案通過。

### 提案二

提案單位：教學發展中心

案由：請討論 105 學年度第二階段師生實務增能計畫-程序四遴聘業界專家協同教學各系雜支分配數。

說明：程序四遴聘業界專家協同教學雜支總額為\$100,668 擬配至各系，詳細金額如下



表。

項次	系別	分配金額
1	企業管理系	\$7,842(105-1 執行 3 門)
2	國際貿易系	\$7,842(105-1 執行 3 門)
3	行銷與流通管理系	\$7,842(105-1 執行 3 門)
4	財務金融系	\$7,842(105-1 執行 3 門)
5	財經法律系	\$7,700
6	觀光與休閒事業管理系	\$7,700
7	餐飲管理系	\$7,700
8	應用英語系	\$7,700
9	旅館與會展管理系	\$7,700
10	資訊科技系	\$7,700
11	電腦輔助工業設計系	\$7,700
12	生活創意設計系	\$7,700
13	多媒體與遊戲設計系	\$7,700
總計：		\$100,668

決議：照案通過。

提案三

提案單位：產學合作處

案由：請討論教育部第二期技職教育再造—再造技優計畫之經費校內自籌款來源。

說明：

計畫名稱	計畫期程	補助款	自籌款	總經費
資通訊前瞻技優 人才培育計畫第 四年	106/01/01~106/12/31	\$840,000	\$100,800	\$940,800
跨領域整合工業 設計與尖端加工 應用技優人才培 育計畫第二年	105/09/01~106/12/31	\$3,500,000	\$385,000	\$3,885,000
跨領域整合無人 載具前瞻設計、製 造與資訊技優人 才培育計畫第二 年	105/09/01~106/12/31	\$4,500,000	\$450,348	\$4,950,348

決議：由研發處 105 學年度預算支應。

提案四

提案單位：實習就業職涯發展組

案由：請討論 105 學年度第二階段師生實務增能計畫所需 65 萬校內自籌款來源。

說明：

- 一、依教育部計畫補助要點，學校提出自籌款不得低於核定補助額度之百分之十，因本計畫教育部共補助 650 萬，所需自籌款需 65 萬元。
- 二、由於本計畫協同教學、校外實習、就業輔導等程序皆屬全校各系共同推動事項，故建議各系以三月與四月學務處工讀費每月約 2 萬元、每系約 4 萬元、13 系合計約 52 萬元，共同協助於 5 月 15 日前完成自籌款核銷。剩餘差額約 13 萬元則由程序六教師深耕服務校內自籌款(國貿系與資科系)、實習博覽會校內款、實

就組學務處工讀費等經費核銷。

決議：

- 一、照案通過。
- 二、105 學年度第二階段師生實務增能計畫：由學務處生活學習助學金支應各系在 106 年 3-4 月間工讀費。
- 三、另執行 105 學年度第一階段系科實務課程發展計畫：尚未完成自籌款核銷包括旅展系、應英系、多遊系等三系，由學務處生活學習助學金支應 106 年 5 月間工讀費。

伍、臨時動議

無。

陸、散會

資通訊前瞻技優人才培育計畫管考表

項次	指標類別	項目	KPI	執行人	執行進度	達成率 (%)
1		計畫執行	總負責	洪啟舜 張祐城 劉柏伸	定期召開計畫執行小組會議，由系主任主持。	
2	重要績效指標 1	每年安排參與校內實作實習課程學生比率逐年成長 15%	780 人	張祐城	<p><b>【目前執行】</b> 已達人數：985 人</p> <p>104-2 1.人機介面實習，實作學生 57 人 2.多媒體證照實務，實作學生 59 人 3.行動應用開發實作 2 門，實作學生 115 人 4.校外實習(二)2 門，實作學生 36 人 5.專題製作 2 門，實作學生 116 人 6.嵌入式自走車教學應用實務 56 人 7.證照實務，實作學生 18 人 8.體感互動遊戲設計，實作學生 56 人</p> <p>105-1 1.校外實習(一)2 門，實作學生 58 人 2.校外實習 2 門，實作學生 26 人 3.畢業專題 2 門，實作學生 58 人 4.嵌入式自走車應用實務，實作學生 60 人 5.智慧生活與 Android 應用實務 2 門，實作學生 89 人 6.無線傳輸與雲端應用實務，實作學生 62 人 7.進階動態網頁程式實作，實作學生 60 人 8.雲端服務平台實作，實作學生 59 人</p> <p><b>【已達成】</b></p>	100%
3	重要績效指標 2	參與獲補助計畫校內實作實習學生畢業後就業率達 70%	70%	林慶全	103、104、105 年度參與技優培訓之學生為大三、大二、大一學生，目前尚未畢業。	



項次	指標類別	項目	KPI	執行人	執行進度	達成率(%)
4	重要績效指標 3	獲補助計畫之相關衍生收益達計畫總補助經費 5%	1,800,000 元	洪啟舜 嚴初麒	<p>【目前執行】 已達金額：1,322,000 元</p> <p>1.應用行動裝置於商品庫存盤點之研究 120,000 元(林慶全) 2.編寫趣味數學教材 282,000 元(蔡忠賢) 3.使用資料挖掘技術應用在進化互助案例之研究 400,000 元(高文星) 4.精密零件估價模型之研究 200,000 元(高文星) 5.APP 整合開發多元人才培育與資訊產業就業力研究計畫 120,000 元(劉柏伸) 6.行動資訊應用系統研究 200,000 元(林慧達)</p>	73.44%
5	績效指標 1	協助企業申請政府部門產學合作計畫每年至少 3 件	5 件	劉柏伸 高文星	<p>【目前執行】 已達件數：5 件</p> <p>1.永億資訊有限公司-產業技師培育計畫 1 件。 2.台中市電腦同業公會-105 年度數位文創內容多元產製與匯集計畫人才培訓委外計畫 1 件。 3.鼎鈞數位行銷有限公司-行動漁船戰情回報系統計畫 1 件。 4.陸豪科技有限公司-夾娃娃機台創新營運管理服務平台計畫 1 件。 5.華奧博岩品牌創研有限公司-皮寬品牌導入桌遊產品市場 1 件。</p> <p>【已達成】</p>	100%
6	績效指標 2	協助合作企業代訓員工人次逐年提升 5%	93 人	高文星	<p>【目前執行】 已達人數：93 人</p> <p>2 月 15 日盈錫精密工業股份有限公司 26 人</p>	100%

項次	指標類別	項目	KPI	執行人	執行進度	達成率(%)
					3月14日盈錫精密工業股份有限公司26人 4月18日盈錫精密工業股份有限公司26人 9月20日台中市電腦公會15人 【已達成】	
7	績效指標3	學校與特定產業合作件數與金額成長3%	8件/1,115,490	洪啟舜 嚴初麒	【目前執行】 已達件數/金額：6件/\$1,322,000  1.應用行動裝置於商品庫存盤點之研究120,000元(林慶全) 2.編寫趣味數學教材282,000元(蔡忠賢) 3.使用資料挖掘技術應用在進化互助案例之研究400,000元(高文星) 4.精密零件估價模型之研究200,000元(高文星) 5.APP整合開發多元人才培育與資訊產業就業力研究計畫120,000元(劉柏伸) 6.行動資訊應用系統研究200,000元(林慧達)	75%
8	學校自訂指標1	參與實作實務課程之學生證照取得比率成長5%	490張	姚啟明	【目前執行】 已達張數：495張  1.(Oracle)Oracle Certified Associate, Java SE 7 Programmer 2張 2.(CompTIA)CompTIA IT Fundamentals 49張 3.(MTA)Database Fundamentals 92張 4.(MTA)Networking Fundamentals 50張 5.(ACA)Photoshop CS6 56張 6.(Autodesk)AutoCAD 標準級國際認證 109張 7.(MC)Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3 48張 8.(MCP)Microsoft Certified	100%

項次	指標類別	項目	KPI	執行人	執行進度	達成率(%)
					Professional 32 張 9.(MTA)HTML5 Application Development Fundamentals 57 張 【已達成】	
9	學校自訂指標 2	參與獲補助計畫之競賽獲獎數至少 20 件	30 件	楊順評 陳淑然	<p>【目前執行】 已達件數：34 件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12 月 9 日 2015 年第 44 次 ITSA 線上程式設計競賽-績優團隊(嚴初麒)</li> <li>12 月 26 日 世界盃電腦應用技能競賽-全國總決賽(PowerPoint2013)-第二名(洪啟舜)</li> <li>3 月 25 日 2016 IETAC 第九屆資訊教育與科技應用研討會-第二名(楊順評)</li> <li>3 月 25 日 2016 IETAC 第九屆資訊教育與科技應用研討會-佳作(楊順評)</li> <li>4 月 13 日 2016 年第 46 次 ITSA 線上程式設計競賽-績優團隊(嚴初麒)</li> <li>4 月 23 日 2016 IET 全國電資跨領域整合與應用競賽-佳作(洪啟舜)</li> <li>5 月 13 日 2016 全國技專院校 i-Life 創新服務企劃競賽-佳作</li> <li>5 月 20 日 2016 全國大專院校暨高中職創新創業網路行銷企劃競賽(大專校院組)-佳作</li> <li>5 月 21 日 2016 第三屆資灣盃-網頁創意競賽-第一名(楊順評)</li> <li>6 月 17 日 2016 全國智慧機器人創意</li> </ol>	100%

項次	指標類別	項目	KPI	執行人	執行進度	達成率(%)
					競賽(循軌避障組)- 值得注目獎(姚啟明) 11.8月9日世界盃電腦應用技能競賽- 全球總決賽(PowerPoint2013) -世界第八名(洪啟舜) 12.11月28日2016 全國秋季智慧機器人創意競賽(尋軌 避障組)-第三名(姚啟明) 13.11月28日2016 全國秋季智慧機器人創意競賽(尋軌 避障組)-佳作(姚啟明) 14.12月20日大學程 式能力競賽-優異 (6件) 15.創設系提供15件 <b>【已達成】</b>	
10	學校自訂 指標3	使用本計畫設備之參與專題 實作至少20組 作品	22組	洪啟舜	<b>【目前執行】</b> 已達組數：24組  1.美食平台、2.預想策略師、3.書杰二手書店、4.教務研究招生分析、5.狩獵者、6.愛聽歌音樂網、7.台中Fun旅遊、8.穿戴式科技應用、9.安全交通系統、10.機車銷售網、11.東京熱音樂網。(科四忠)  1.台中貓餐廳、2.台中愛美食、3.創作音樂發表平臺、4.僑光選課分析、5.工業4.0、6.汽車比價網站、7.美食推薦、8.教務研究中的圖書借閱案例、9.籃球分析、10.搜尋停車位App、11.讓我來幫你選擇吃什麼、12.天氣預測、13.運動與保健。(科四孝)	100%

項次	指標類別	項目	KPI	執行人	執行進度	達成率 (%)
					【已達成】	

附件二

跨領域整合工業設計與尖端加工應用技優人才培育計畫管考表

項次	指標類別	項目	KPI	執行人	執行進度	達成率(%)
1	計畫執行	計畫執行	總負責	王焜潔 朱賢儒	已執行 1-12 月管考會議	
2	共同指標 1	每年安排參與實習學生比率逐年成長百分之十五。	第 1 年培育技優學生至少 32 人，第 2 年培育至少 37 人，第 3 年培育至少 43 人，第 4 年培育至少 50 人，逐年成長百分之十五。	朱賢儒	本項績效指標第 1 年 100 人已超越 105 年度規畫人數。	106 年度列計
3	共同指標 2	積極輔導參與計畫實習學生，使其畢業後就業率達 70%	推動產業人才代訓與校外實習後直接就業，以達成畢業後就業率達 70%。	蕭韋婷	安排三十二家廠商來校進行全學年實習說明會已分別於 3/25, 3/29, 4/1, 4/8, 4/12 舉辦完成。	本年度無畢業生
4	共同指標 3	獲補助計畫之相關衍生收益達計畫總補助經費百分之五。	推動產學合作，每年簽訂產學合作計畫，合作金額達補助計畫經費百分之五。	朱賢儒	105 年度獲補助計畫共 2 案，總金額 76 萬元，占總補助經費達 5.43%	100%
5	自訂指標 1	協助合作企業強化員工實務能力逐年提升百分之五。	以產學攜手或開設大於 36 小時實務講座課程對業界招生，以大幅提升協助合作企業員	朱賢儒	與致用高中、源豐精密合作於 105 學年度開設「精密加工與設計」產學攜手專班，招生人數共 38 人。	106 年度列計
6	自訂指標 2	學校與特定產學合作件數與金額成長百分之三。	推動產學合作，每年簽訂產學合作計畫，合作金額與合作件數成長百分之三	朱賢儒	1.與新晟光電股份有限公司產學合作，執行 LED 產品於交通標誌、商用招牌與 DIY 領域之應用規劃。 2.與互上精密工業股份有限公司產學合作，執行多鍵式調味罐的設計與開發。 兩案金額共計 432,000 元。	106 年度列計
7	自訂指標 3	協助企業申請政府部門產學合作計畫至少三件。	與企業共同進行研發，協助或與企業共同申請政府部門產學合作計畫每年至少三件，規劃申請教育部產業園區計畫、國科會產學計畫、經濟部補助計畫及地方政府公告計畫等，依各部門訂定之日期安排計畫申請。	朱賢儒	105 年度協助企業申請政府部門產學合作計畫共計 8 件： 1.協助永克達工業、亞太菁英、晶禧科技與新晟光電股份有限公司等 4 間企業，申請經濟部工業局 105	100%



項次	指標類別	項目	KPI	執行人	執行進度	達成率 (%)
					年度中小企業即時技術輔導計畫。 2.協助亞太菁英、晶禧科技與新晟光電股份有限公司等3間企業，申請105年度學界協助中小企業科技關懷跨域整合計畫。 3.協助台中港關連工業區申請105年度產業園區廠商競爭力推升計畫。	
8	量化成果1	參與計畫實習學生其畢業後就業率	積極輔導達70%	蕭韋婷	參閱 [共同指標2]	本年度無畢業生
9	量化成果2	參與校內實作實習課程學生數	逐年成長百分之十五	朱賢儒	參閱 [共同指標1]	106 年度列計
10	量化成果3	相關衍生收益	獲補助計畫衍生收益達計畫總補助經費5%	朱賢儒	參閱 [共同指標3]	100%
11	量化成果4	企業參訪	每學年至少2次	蕭韋婷	105 年度辦理企業參訪次數共計7次(目前)。	100%
12	量化成果5	專業實習	參與培育學生校外實習時數達3,200小時	陳鴻毅	本系今年度開始積極推動大四全學年度校外實習，第一年執行包括暑期實習，共計有學生89人參與校外實習，合作廠商家數高達63家，實習時數已遠超越此規劃目標(105年7-8月總實習時數即已達22,366小時)。	100%
13	量化成果6	特色專案	每學年特色專題成果至少20件	陳鴻毅	配合本系整合產品設計與基礎產品設計課程，遴選出22件具有特色代表性，同時也代表系上參予國內外設計或發明競賽之作品，做為本量化成果之績效。 i. 22件專題作品參與五月份馬來	100%

項次	指標類別	項目	KPI	執行人	執行進度	達成率 (%)
					西亞發明展。 ii.10 件作品參加七月份台灣國際創新發明暨設計競賽。 iii. 2 件作品參加德國紅點設計競賽。	
14	量化成果 7	業界協同教學	每學年至少 4 位業師協助授課	陳鴻毅	1.本系規劃人材紮根課程，其中 CNC 工具機設計課程中，聘請超過 4 位業師協助授課。 2.105 學年度師生實務增能程序四-業界協同教學部分，目前本系規劃 6 門課，包括創新產品設計、交通工具設計、健康樂活產品設計、材料與加工製造、機械元件設計與實習、電腦輔助設計與製造。	100%
15	量化成果 8	數位教材建置	每學年數位教材建置至少 2 門	陳鴻毅	105 學年度起，高階電腦輔助設計及設計美學建置數位教材。	100%
16	量化成果 9	取得高階證照	每學年取得高階有用證照至少 20 張	陳鴻毅 蕭韋婷 朱賢儒	已取得證照：475 張 105 年度已通過認證 1.SolidWorks CSWP 專業級國際認證通過 94 人。 2.AutoCAD 專業級國際認證通過 110 人。 3.SSE Adobe photoshop 國際證照通過 166 人。 4.SSE Adobe illustrator 國際證照考試，通過 105 人。	100%
17	量化成果 10	建置特色專業教室	建置特色專業教室 4 間	朱賢儒 王焜潔	1.已完成僑光館地下室四間專業教	1. 100%

項次	指標類別	項目	KPI	執行人	執行進度	達成率(%)
				林育材 徐小微 (核銷)	室規劃配置圖(教室編號 701, 701-1, 707, 708)。2.採購 CNC 加工機(整機, 裸機, 零組件, ), 3D 加工模擬系統。	2. 已完成採購驗收
18	質化成果 1	建立提升學生實務能力之機制, 並有實質成效	1. 使學生瞭解強化自身競爭力的重要性。 2. 業界協同教學。	蕭韋婷	1.已辦理校外參訪(量化成果 4),帶領學生至業界廠商實地參觀,讓學生了解該領域的現況,以提升學生瞭解應強化自身競爭力的重要性。 2.邀請業界設計師到課堂進行協同教學(量化成果 7),將最新的設計職場現況,透過講述及實品介紹,讓學生了解實務能力的重要性。	100%
19	質化成果 2	學生創意、創新及專題製作課程	配合產學合作與畢業專題成果展示,充分展現理論與實務結合之實質成效。	蕭韋婷	1.已於本學期末辦理專業成果展,讓學生在課堂上所學的理论能透過實作作品呈現,展示於公開場合,並訓練介紹及解說能力。 2.將產學合作之內容融入課程,讓學生充份展現出理論於實務結合之實質成效。	100%
20	質化成果 3	使用本計畫設備預期的擴散效益	1. 加強師徒制教學與輔導 2. 進一步輔導學生進行更多元的創作面向以及務實的商业加值應用	蕭韋婷	適度將課程安排於專業教室,讓學生可以從做中學,透過老師實際示範操作的演示方式,學生一邊看一邊學習,以此師徒制的模式,讓學生可達到更多元的創作與學習。	100%

跨領域整合無人載具前瞻設計、製造與資訊技優人才培育計畫管考表

項次	指標類別	項目	KPI	執行人	執行進度	達成率(%)
1	計畫執行	總負責	1. 每月召開院管考會議管考執行進度，由院長主持。 2. 每月召開系管考會議管考執行進度，由系主任主持。	賴淑玲院長 鄭瓊芬主任 陳士傑老師	1. 第一次管考會議(03.09) 2. 第二次管考會議(04.14) 3. 第三次管考會議(05.12) 4. 第四次管考會議(06.28) 5. 第五次管考會議(07.21) 6. 第六次管考會議(08.24) 7. 第七次管考會議(09.13) 8. 第八次管考會議(10.26) 9. 第九次管考會議(11.25) 10. 第十次管考會議(12.23)	100%
2	共同指標	每年安排參與校內實作實習課程學生比率逐年成長 20%。	培育技優學生逐年成長 20%。 第 1 年培育技優學生至少 40 人， 第 2 年培育技優學生至少 48 人。	陳士傑老師 朱賢儒老師	學生登記填寫參加學程意願表，進行人數管控與輔導，多遊系有 74 人、工設系有 13 人。	50% (已達成第一年預定績效 100%)
3	共同指標	積極輔導參與計畫實習學生畢業後就業率達 80%。	推動與產業推動人才代訓與校外實習後直接就業，以達成畢業後就業率達 80%。	陳士傑老師	召開實習說明會，邀請 8 家實習合作企業到校說明企業現況，共累積有 49 家合作企業(105.04.07)。	(參與計畫學生尚未畢業)
4	共同指標	獲補助計畫之相關衍生收益達計畫總補助經費 10%。	每年須達 180 萬。	許鴻龍老師 陳士傑老師 洪炎明老師 蔡文龍老師 紀曲峰老師	【目前執行】 合計 219 萬 2 千元 105 年度使用本計畫設備相關衍生收益計 4 件，包括產學計畫案 3 件，計畫金額共計 592,000 元； 企業捐贈教學設備 1 件，設備總值共 1,600,000 元。	50% (已達成第一年預定績效 100%)
5	自訂指標	學校與特定產業產學合作件數與金額提高。	件數與金額成長 3%。	許鴻龍老師 陳士傑老師 洪炎明老師 蔡文龍老師	【目前執行】 金額成長率 13.85 %。 104 年度本系產學計畫案 3 件，總金額 520,000 原；105 年度目前本系產學計畫案 3 件，計畫金額共計 592,000 元。	50% (已達成第一年預定績效 100%)
6	自訂指標	協助企業申請政府部門產學合作計畫。	計畫每年至少 3 件。	許鴻龍老師 洪炎明老師 蔡文龍老師	【目前執行】 總件數：3 件 1. 企業名稱：視群傳播，協助教師：許鴻龍，	50% (已達成第一年預定

項次	指標類別	項目	KPI	執行人	執行進度	達成率(%)
				紀曲峰老師	申請部門：科技部，科 普產學計畫，計畫名 稱：森林奧秘，申請金 額：1000萬。 2. 企業名稱：陸豪科 技有限公司，協助教師： 鄭瓊芬，申請部門：經 濟部商業司，服務業創 新研發計畫，計畫名 稱：夾娃娃機台創新營 運管理服務平台計畫， 申請金額：340萬。 3. 企業名稱：和協陶 瓷器有限公司，協助教 師：紀曲峰，申請部門： 經濟部技術處小型企業 創新研發計畫 (SBIR)，計畫名稱：疼 惜野草野花庫泥燒新盆 花藝美學計畫，申請金 額：350萬。	績效 100%
7	自訂指標	協助合作企業代 訓員工	人次逐年提升5%。	許鴻龍老師 陳士傑老師	【目前執行】 企業代訓員工數：16人。 105年7月，針對105學 年度入學新生與多遊系 學生舉辦2場連續2日 的無人飛行載具體驗活 動營，活動安排課程與 實作，共計有131人次 參加。 105年8月，針對相關合 作企業舉辦1場連續3 日的無人飛行載具體驗 活動營，共計有120次 人參加。	已完成 企業員 工代訓 16人  (待第 二年再 計算人 次成長 率)
8	自訂指標	配合病蟲害防治 及流傳病學防疫 之服務應用。	研發4項新型設計 及專利2件。	朱賢儒老師 張敏德老師 莊豐嘉老師	【目前執行】 已申請專利「立體警 示架」1件。 目前已研發「多軸直 升機的安全降落裝置」，申 請專利中。新型設計4 項，今年度內完成	50% (已達 成第一 年預定 績效 100%)
9	自訂指標	配合教學開發初 級及中高級技術 報告2冊。	技術報告2冊。	許鴻龍老師 洪炎明老師 莊豐嘉老師	【目前執行】技術報告 完成率：2冊均50% 無人載具成長社群協助 技術報告開發。	50% (已達 成第一 年預定 績效 100%)
10	自訂指標	配合實作教學， 學生可應用無人 載具製作空拍作 品。	空拍作品40件	許鴻龍老師 楊光超老師	【目前執行】 完成作品：共36件 (1)許鴻龍老師已於多 遊系四技申請入學活動 當日拍攝完成作品2 件，指導學生專題製作	90% (已達 成第一 年預定 績效 100%)



項次	指標類別	項目	KPI	執行人	執行進度	達成率(%)
					拍攝作品 8 件, 期末成品 3 件。 (2)楊光超老師指導學生專題製作拍攝作品 10 件。 (3)三梯次無人載具體驗營學員作品共 13 件。	
11	自訂指標	記者會 2 場及媒體報導 10 則	1. 將舉辦 2 場記者會在平面及電子媒體露出 2. 在大台中有線電視跑馬至少 100 次。	鄭瓊芬老師	已執行記者會：2 場(無人載具、A+)；報導：25 則	100%
12	自訂指標	透過無人載具截取生態地理資訊，傳送至雲端平台，以建構完整的多媒體 APP 系統。	APP 系統 1 套	蔡文龍老師	【目前執行】 目前已完成雲端平台與資料庫建置。(105.9.2)	50% (已達成第一年預定績效 100%)
13	自訂指標	開發飛行虛擬訓練系統，以建構完整的操作人員飛行模擬訓練。	飛行虛擬訓練系統一套	紀曲峰老師	【目前執行】 完成基礎模擬程式開發。 系統任務編輯與關卡開發中。	65% (已達成第一年預定績效 100%)
14	自訂指標	研發無人機連結至雲端資料庫之物聯網系統	雲端物聯網系統一套	蔡文龍老師	【目前執行】 完成雲端平台與資料庫建置與 Android App 開發。	50% (已達成第一年預定績效 100%)
15	量化成果	企業參訪	每學年至少 4 次	全系教師	【目前執行】 參訪次數：7 次 (1)105.5.18 校外參訪。(蔡文龍) (2)105.5.25 校外參訪。(蔡文龍) (3)105.6.07 企業參訪。(許鴻龍) (4)105.10.27 校外參訪。(洪炎明) (5)105.10.25 校外參訪。(蔡文龍) (6)105.10.27 校外參訪。(紀曲峰) (7)105.12.23 企業參訪。(許鴻龍)	50% (已達成第一年預定績效 100%)
16	量化成果	專業實習	參與培育學生校外實習時數達 6,400 小時	鄭瓊芬主任	104 學年第二學期全學年實習學生人數 15 人，共計 10,800 小時	100%
17	量化成果	特色專案	每學年成果至少 20 件	全系教師	已完成特色專案：36 件	50% (已達成第一年預定績效)



項次	指標類別	項目	KPI	執行人	執行進度	達成率(%)
						100%
18	量化成果	數位教材建置	每學年建置 <u>至少 4 門</u>	全系教師	已建置：15 門	50% (已達成第一年預定績效 100%)
19	量化成果	取得高階證照	每學年取得 <u>至少 20 張</u>	全系教師	已取得證照張數：259 張	50% (已達成第一年預定績效 100%)
20	量化成果	建置特色專業專業教室	建置 <u>專業教室四間</u>	鄭瓊芬主任	規劃建置 4 間特色專業教室，經 4 次會議討論後於 4 月開工，工期已完成，已在 105 年 6 月中旬完竣。	100%
21	質化成果	提升學生實務能力之機制，並有實質成效	1. 使學生瞭解強化自身競爭力的重要性。 2. 業界協同教學。	鄭瓊芬主任	1. 課程名稱：跨平台網頁設計，本系教師：蔡文龍，業界專家：全域科技林維展經理。 2. 課程名稱：動漫創作，本系教師：紀曲峰，業界專家：臺中市漫畫從業人員職業工會洪育府理事長。 3. 課程名稱：攝錄影實務(一)，本系教師：許鴻龍，業界專家：高瞻航空科技林明源先生。	---
22	質化成果	學生創意、創新及專題製作課程	配合產學合作與畢業專題成果展示，充分展現理論與實務結合之實質成效。	全系教師	1. 活動課程名稱：互動多媒體設計 (二)Webduino 實戰活動，指導教師：蔡文龍，取得活動成效： (1)Webduino 專題成果 (2)參加校外專題競賽 2. 學生積極參與 A+展	---
23	質化成果	計畫設備預期的擴散效益	1. 加強師徒制教學與輔導 2. 進一步輔導學生進行更多元的設備智動化、系統虛實化及載具智慧化等務實的工業加值應用。	全系教師	結合本系畢業專題製作實施，分別建立動畫、影視、多媒體三所工坊，由教師對小組學生進行師徒制教學指導，進行無人載具相關應用之技術研究發展。	---