

國立屏東科技大學 109 學年度第 1 次校務發展委員會議議程

壹、時間：109 年 12 月 14 日（星期一）下午 3 時 30 分

貳、地點：行政大樓第 2 會議室

參、主席宣佈開會

肆、主席報告：

伍、上次決議執行情形報告：

國立屏東科技大學 108 學年度第 1 次校務發展委員會決議事項執行情形記載表(109.11.30)

編號	案由	決議 / 交辦事項	執行單位	執行成果
10801	110 學年度食品生技碩士學位學程在職專班停招案。	決議：照案通過。	處教務	業經教育部 109 年 3 月 26 日臺教技(一)字第 1090045588 號函核准。
10802	110 學年度增設食品科學系碩士在職專班案。	決議：照案通過。	處教務	業經教育部 109 年 5 月 14 日臺教技(一)字第 1090067153H 號函核准。
10803	增設 110 學年度機械工程系四技進修部學制案。	決議：照案通過。	處教務	業經教育部 109 年 5 月 14 日臺教技(一)字第 1090069934C 號函核准。。
10804	110 學年度環境資源與防災學位學程停招案。	決議：照案通過。	處教務	業經教育部 109 年 3 月 26 日臺教技(一)字第 1090045588 號函核准。
10805	110 學年度企業管理系四技進修部學制停招案。	決議：照案通過。	處教務	業經教育部 109 年 3 月 26 日臺教技(一)字第 1090045588 號函核准。
10806	成立實體化「達人學院」案。	決議：照案通過。	室教育副校長	108 年 12 月 23 日第 66 次校務會議通過修正「國立屏東科技大學組織規程」。教育部 109 年 3 月 6 日台教技(二)字第 1090033144 准予核定，並溯自 109 年 2 月 1 日起生效。

陸、討論提案

提案一

提案單位：秘書室

案由：修正本校 104~109 學年度校務發展計畫執行暨管考期程表(附件 1)，請討論。

說明：

一、本校 104~109 學年度校務發展計畫將於 110 年 7 月 31 日執行完畢，下一輪校務發展計畫期程為 110~115 學年度，惟本校第六任校長戴昌賢博士任期至 111 年 7 月 31 日，新任校長尚未遴選完成。為利新任校長擘劃任職期間新一輪校務發展計畫，並預留 1 學年時間完成規劃，本校 104~109 學年度校務發展計畫執行暨管考期程表擬修正為 104~111 學年度校務發展計畫執行暨管考期程表(新增第 25~35 項)。

二、校務發展計畫暨十大行動方案分年績效指標，依據教育部政策、社會需求、

108 學年度科技大學評鑑報告各項改善建議及本校各單位執行情況，亦滾動式調整實施期程至 111 學年度。檢附校務評鑑有關校務發展計畫建議事項。(如附件 1-2)

三、本案通過後提校務會議審議。預計 109 學年度下學期完成增修計畫願景、SWOT 分析等內文及十大行動方案分年績效指標，復提校務會議審議通過後於 110 學年度施行。

決議：

提案二

提案單位：教務處

案由：本校 111 學年度增設材料工程系案；先進材料學士學位學程停招案；材料工程研究所與增設之材料工程系整併案，請討論。

說明：

- 一、111 學年度增設材料工程系案業經 109 年 5 月 14 日材料工程研究所暨先進材料學士學位學程 108 學年度第 2 學期第 3 次事務會議暨 109 年 10 月 7 日工學院 109 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。(附件 2-見檔案及螢幕)
- 二、111 學年度先進材料學士學位學程停招案業經 109 年 6 月 18 日材料工程研究所暨先進材料學士學位學程 108 學年度第 2 學期第 4 次事務會議暨 109 年 10 月 7 日工學院 109 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
- 三、111 學年度材料工程研究所與增設之材料工程系整併案業經 109 年 6 月 18 日材料工程研究所暨先進材料學士學位學程 108 學年度第 2 學期第 4 次事務會議暨 109 年 10 月 7 日工學院 109 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
- 四、如提送教育部增設材料工程系計畫書審議未通過，則先進材料學位學程停招及材料工程研究所與增設之材料工程系整併撤案辦理，維持原現有學制。
- 五、通過後提校務會議審議。

決議：

提案三

提案單位：教務處

案由：食品科學國際碩士學位學程擬於 111 學年度停招乙案，請討論。

說明：

- 一、本案經 109 年 10 月 13 日食品科學國際碩士學位學程 109 學年度第 1 學期第 2 次學位學程會議暨 109 年 10 月 26 日國際學院 109 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。(附件 3-見檔案及螢幕)
- 二、通過後提校務會議審議。

決議：

提案四

提案單位：教務處

案由：土壤與水工程國際碩士學位學程擬於 111 學年度停招乙案，請討論。

說明：

- 一、本案經 109 年 9 月 21 日土壤與水工程國際碩士學位學程 109 學年度第 1 學

期第 1 次學程會議、109 年 10 月 26 日國際學院 109 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。(附件 4-見檔案及螢幕)

二、通過後提校務會議審議。

決議：

提案五

提案單位：教務處

案由：農企業管理國際碩士學位學程擬於 111 學年度停招乙案，請討論。

說明：

一、本案經 109 年 10 月 12 日農企業管理國際碩士學位學程 109 學年度第 1 學期第 3 次事務會議、109 年 10 月 26 日國際學院 109 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。(附件 5-見檔案及螢幕)

二、通過後提校務會議審議。

決議：

提案六

提案單位：教務處

案由：觀賞魚科技及水生動物健康國際學位專班碩士班學制擬於 111 學年度停招乙案，請討論。

說明：

一、本案經 109 年 10 月 14 日觀賞魚科技及水生動物健康國際學位專班 109 學年度第 1 學期第 2 次事務會議、109 年 10 月 26 日國際學院 109 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。(附件 6-見檔案及螢幕)

二、通過後提校務會議審議。

決議：

提案七

提案單位：教務處

案由：動物用疫苗國際學位專班碩士班學制擬於 111 學年度停招乙案，請討論。

說明：

一、本案經 109 年 9 月 21 日動物用疫苗國際學位專班 109 學年度第 1 學期第 2 次事務會議、109 年 10 月 26 日國際學院 109 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。(附件 7-見檔案及螢幕)

二、通過後提校務會議審議。

決議：

提案八

提案單位：教務處

案由：111 學年度增設達人學院「智慧機電技術學士學位學程」案，請討論。

說明：

一、本案經 109 年 11 月 18 日達人學院 109 學年度第 1 學期第 2 次院務會議討論通過。(附件 8-見檔案及螢幕)

二、本班招生名額為教育部核定 110 學年度願景計畫專班-生物機電工程系機電整合組之名額。

三、通過後提校務會議審議。

決議：

柒、臨時動議

捌、散會

國立屏東科技大學 104~109 學年度校務發展六年計畫執行暨管考期程表

104 年 6 月 1 日 103 學年度第 2 次校務發展委員會通過

104 年 6 月 15 日第 57 次校務會議通過

104 年 6 月 18 日 104 年度第 4 次主管會報修正通過

108 年 4 月 18 日 108 年度第 2 次主管會報修正通過

項次	時間	辦理事項	主辦單位
1	103.10.8	啟動 104~109 學年度中長程校務發展計畫書研擬作業	秘書室
2	103.12.15	研擬計畫綱要提 103 學年度第 1 次校務發展委員會審議	秘書室
3	104.3.2~3.20	確認「行政單位別」目錄架構	秘書室
4	104.3.23~5.18	各業務單位撰述發展計畫書文稿	秘書室
5	104.6.1	發展計畫書第 1 版提 103 學年度第 2 次校務發展委員會審議	秘書室
6	104.6.15	發展計畫書第 1 版提 103 學年度第 2 次校務會議審議	秘書室
7	104.6.25~7.15	各行動方案負責單位研擬績效指標、衡量標準及目標值，提供學院參考，並作為管考依據。	相關行政單位、秘書室
8	104.6.25~7.30	各學院依據學校六年發展計畫，研擬包含教學單位調整方案之學院中長程發展計畫綱要。	各學院
	104.8.1~9.30	請各教學單位依據學校發展計畫、學院計畫綱要為綱領，研擬各教學單位之中長程發展計畫。	各教學單位
	104.10.1~11.6	學院彙整各教學單位計畫為學院中長程發展計畫。	各教學單位及各學院
	104.11.7~11.30	學院中長程發展計畫納入學校中長程發展計畫	各學院、秘書室
9	104.11.16~11.30	計畫書工作小組依據教育部政策、社會需求及各單位執行情況滾動式調整計畫內容及計畫執行之優先順序。	秘書室、各學院
10	104.12.1~12.14	滾動式調整計畫提校務發展委員會審議	秘書室
11	104.12.28	滾動式調整計畫提校務會議審議	秘書室
12	105.7.1~8.31	計畫書工作小組依據教育部政策、社會需求及各單位執行情況滾動式調整計畫內容及計畫執行之優先順序	秘書室
13	105.12.12	滾動式調整計畫提校務發展委員會審議	秘書室
14	105.12.26	滾動式調整計畫提校務會議審議	秘書室
15	106.7.1~8.31	各學院辦理執行成效自我管考後，報請學術副校長進行績效評估，並視結果增修計畫內容。	各教學單位及各學院
16	106.7.1~8.31	各行政單位辦理執行成效自我管考後，報請行政副校長進行績效評估，並視結果增修計畫內容。	各行政單位
17	106.8.1~8.31	學術副校長室、行政副校長室分別對各學院及各行政單位執行成效進行績效評估。	學術、行政副校長室
18	106.12.11	計畫執行成效及滾動式調整計畫提校務發展委員會審議	秘書室
19	106.12.25	計畫執行成效及滾動式調整計畫提校務會議審議	秘書室
20	108.4.19~5.12	各學院辦理執行成效自我管考後，報請教育副校長進行績效評估，並視結果增修院、系務發展計畫內容。	各教學單位、學院、教育副校長室
21	108.4.19~5.12	各行政單位辦理執行成效自我管考後，報請行政副校長進行績效評估，並視結果增修校務發展計畫內容。	各行政單位、學院、行政副校長室

22	108.5.13~5.17	學術副校長統合各學院及各行政單位執行成效及績效評估內容，提校務發展委員會報告。	學術副校長室
23	108.5.27	校務發展委員會審議計畫執行成效及滾動式調整計畫	秘書室
24	108.6.10	校務會議審議計畫執行成效及滾動式調整計畫	秘書室
25	109.11.26	行政會議修正 104~109 學年度校務發展計畫執行管考期程表為 104~111 學年度校務發展計畫執行管考期程表。	秘書室
26	109.12.14	校務發展委員會審議 104~111 學年度校務發展計畫執行管考期程表。	秘書室
27	109.12.28	校務會議審議 104~111 學年度校務發展計畫執行管考期程表。	秘書室
28	109.11.30~ 110.3.20	各行動方案負責單位研擬 110~111 學年度計畫績效指標、衡量標準及目標值，並增修計畫內容。 各學院及教學單位研擬 110~111 學年度計畫績效指標、衡量標準及目標值，並增修計畫內容。	各行政、教學單位
29	110.5.17	滾動式調整計畫、計畫績效指標、衡量標準及目標值提校務發展委員會審議。	秘書室
30	110.6.7	滾動式調整計畫、計畫績效指標、衡量標準及目標值提校務會議審議。	秘書室
31	110.6.1~7.31	各學院辦理本期第 3 輪執行成效自我管考後，報請教育副校長進行績效評估。	各教學單位、學院、教育副校長室
32	110.6.1~7.31	各行政單位辦理本期第 3 輪執行成效自我管考後，報請行政副校長進行績效評估。	各行政單位、學院、行政副校長室
33	111.8.1~	啟動下一輪中長程校務發展計畫書研擬作業。	秘書室
34	112.6.1~7.31	各學院辦理本期第 4 輪執行成效自我管考後，報請教育副校長進行績效評估。	各教學單位、學院、教育副校長室
35	112.6.1~7.31	各行政單位辦理本期第 4 輪執行成效自我管考後，報請行政副校長進行績效評估。	各行政單位、學院、行政副校長室

108 學年度科技大學評鑑報告-待改善事項與對應之改善建議

一、校務經營與發展

1. 98~103 學年度二期校務發展計畫均以「發展成國際性的全方位熱帶與亞熱帶農業科技大學」為發展目標（自評報告 p.10），期程長達 12 年，且其內容較符合「願景」的描述。建議縮短校務發展目標期程，配合 SWOT 分析，擬定具體發展目標，以利形成有效策略與行動方案。
2. 校務發展計畫建議每 2 年滾動修正時，仍宜重新進行 SWOT 分析，審視策略與行動方案，並調整績效指標。
3. SWOT 分析與發展目標、策略方向及行動方案之制定，其關聯性有待強化，建議增列「三化*四大主軸*四跨能力」鏈結之策略（自評報告 p.31 圖 14）。
4. 十大行動方案偏重「三化人才」教育目標之達成（自評報告 pp.11~13），在「四大主軸」特色發展目標面向，僅說明發展內涵與重點（自評報告 p.12），宜增訂與校務層次對應之行動方案與績效指標。

檔 號：1200/1
保存年限：10

109年10月08日
簽 於 工學院

主旨：檢陳本院109學年度第1學期系所調整案（如附件），陳請核示。

說明：

- 一、依據本院109年10月07日109學年度第1學期第1次院務會議決議辦理。
- 二、經院務會議充分討論，通過增設「材料工程系」、停招「先進材料學士學位學程」及整併(系所合一)等3案，惟新增系所增設案若未通過，則學位學程停招及系所整併撤案辦理，詳如附件。
- 三、陳核後提送相關單位審議。

會辦單位：

決行層級：一層決行

裝

訂

線

國立屏東科技大學 材料工程研究暨先進材料學士學位學程 108 學年度第 2 學期 第 3 次事務會議 記錄

一、時間：109 年 05 月 14 日 下午 12 點 40 分

二、地點：工學院大樓 CE202

三、主席：李佳言 主任

紀錄：許怡婷

四、出席人員：李英杰、楊茹媛、洪廷甫、曾光宏、林鉉凱、曹龍泉

五、主席報告：

1. 109 年系所網站<招生特色創意設計>評比結果，材料所及先進材料學程為 B，然於招生面試時，與考生訪談時，考生對其網頁有高度評價，故不算大問題，再針對評比建議事項逐步修正。
2. 於昨日(5/13)親赴高雄高工機械科、電機科及化工科三科進行招生宣導介紹，期望能提升高職統測入學學生程度 5-10 級分。
3. 提醒各位班導師!!108 學年度第 2 學期學生操行加(減)分數至 109 年 05 月 15 日(星期五)截止，請班級導師記得至「[導師輔導支援系統](#)」依學生行為綜合表現含系學會幹部、班級幹部、課代、小老師、熱心 服務、協助班(系)上活動等，於操行分數核予加(減)5 分成績。

六、上次會議紀錄及決議案執行情形報告

上次會議提案	決議	執行情形
提案一 「新型冠狀病毒肺炎」防疫措施及配合事項宣導案（如附件 1），請 討論。	請老師加強點名並上傳、課堂拍照（如有困難，於人數到齊後，可告知所辦協助拍照）及每日量測體溫 1 次。	照案執行，會議記錄送秘書室備查。
提案二 108 學年度優良導師推薦乙案，請 討論。	推薦曹龍泉老師為本所 108 學年度優良導師，送工學院遴薦。	經 109 年 04 月 16 日工學院 108 學年度第 2 學期第 4 次院主管會議決議，推薦水保系許中立老師、機械系黃惟泰老師、車輛系林章生老師等 3 位提校審議。
臨時動議一 材料檢測科技服務中心經營作業規定附件一收費標準修正乙案，提請 討論。	照案通過，送研究總中心審議。	照案執行。

七、提案討論：

提案一

提案人：李佳言

案由：材料工程研究所 108 學年度碩士班學位考試委員資格乙案，提請 討論。

說明：

1. 依據本校碩士學位考試辦法第 5 條第 2 款「(略)...第三、四目之提聘依資格認定標準由各系(所)務會議審定之。」，其所提第三、四目如下所示：
 - (三) 獲有博士學位，在學術上著有成就者。
 - (四) 屬於稀少性或特殊性學科，在學術或專業上著有成就者。

2. 108 學年度待審定委員如下所示：

待審定委員	學歷	現職	口試學生
范良芳	清華大學/科技管理 EMBA 碩士	千如電機工業股份有限公司/技術長	李昱德

3. 檢附待審定之委員個人基本資料表如附件 1。

決議：該委員任職千如電機技術長，在電機與電子材料方面，擁有業界 30 餘年相當豐富經驗與資歷，並擁有美國與台灣在電子材料之發明與新型專利，與李生發表論文主題相符，故符合要件(四)規定。

提案二

提案人：李佳言

案由：材料工程研究所 109 學年度大學部學生修讀學、碩士一貫學程(預延生)乙案，提請討論。

說明：

1. 依教務處 109 年 5 月 5 日屏科大教註字第 109203 號通知辦理。
2. 檢視本所碩士班預備研究生甄選規定並確認是否修正，同時決定 109 學年度甄選委員名單。
3. 依本所「碩士班預備研究生甄選規定」第四點第五項規定：「學生申請分二階段，第一階段大三第二學期辦理...(略)」，現階段有 8 名先進材料學士學位學程學生申請 109 學年度修讀學、碩士一貫學程(預延生)，其資料如下所示：
4. 檢附本所碩士班預備研究生甄選規定及預延生申請表資料如附件 2。

決議：

1. 本所甄選規定無修正，本次出席委員協助擔任 109 學年度甄選委員。
2. 先進材料 8 名學生申請本所預延生乙案照案通過。

提案三

提案人：李佳言

案由：材料工程研究所 108 年度計畫行政管理費回饋金分配乙案，提請討論。

說明：

1. 依研究發展處屏科大建字第 1091300064 號通知辦理。
2. 該筆經費依本校「產學合作計畫行政管理費使用要點」第 9 點分配比率，回饋所上(17%)動支，預計分配草案循往例，提撥 25%為所上招生事務用，15%予行政人員工作酬勞，其剩餘款分予各計畫主持人動支，明細摘錄如下：

主持人	盧威華	李英杰	楊茹媛	曾光宏	曹龍泉	李佳言	林鉉凱	洪廷甫	合計
合計回饋	3,400	148,067	28,088	22,780	12,467	5,510	23,088	12,228	255,628
提撥所務 (10%)	340	14,807	2,809	2,278	1,247	551	2,309	1,223	25,564
提撥招生 (15%)	510	22,210	4,213	3,417	1,870	827	3,463	1,834	38,344
提撥工作酬 勞(15%)	510	22,210	4,213	3,417	1,870	827	3,463	1,834	38,344
可用動支	2,040	88,840	16,853	13,668	7,480	3,305	13,853	7,337	153,376

3. 該筆經費敬請於 109 年 10 月底前檢據核銷，逾期未動支部份將由所上統一控管。
4. 檢附 108 年執行計畫行政管理費回饋明細總表如附件 3，敬請確認是否有誤。

決議：照案通過。

提案四

提案人：李佳言

案由：109 學年度班級導師薦選乙案，提請 討論。

說明：

1. 先進材料學士學位學程採班級導師制度，材料工程研究所採家族導師制度。
2. 108 學年度班級導師如下所示：

學制/年級	材碩一(108 級)	材碩二(107 級)	先材一(108 級)	先材一(107 級)	先材二(106 級)
班級導師	曹龍泉	洪廷甫	曾光宏	林鉉凱	李佳言

3. 依前次決議擔任順序：盧威華→楊茹媛→李佳言→洪廷甫→林鉉凱→李英杰(行政職卸任後優先)→曾光宏→曹龍泉。(如當學年度兼任行政職者，依其意願是否延後擔任導師。)
4. 李佳言主任自願擔任 109 學年度先材一年級(109 級)班導師，並由楊茹媛老師協助擔任先材四年級(106 級)班導師，其碩士班級導師是否有老師有意願擔任？

決議：109 級材碩一由洪廷甫老師擔任；先進材料一 A 由李佳言老師擔任。

提案五

提案人：李佳言

案由：108 學年度第 2 學期研究生獎助學金經費分配乙案，提請 討論。

說明：

1. 依課外活動指導組 108 年 9 月 27 日通知，依 108 學年度第一學期第 1 次獎助學金審查委員會決議，本學年度依上、下學期分別撥付，其第二學期本所獲得獎助學金為新台幣 45,000 元整。
2. 因應疫情，配合工學院大門進行體溫量測管制，故本次分配每位老師新台幣 3,300 元予研究生，共計 26,400 元，餘作為量測人員工讀金用。

決議：照案通過。

提案六

提案人：李佳言

案由：110 學年度增設材料工程系乙案，提請 討論。

說明：

1. 依增設計畫書說明第 4 點：學校如擬申請「學位學程」改設為「學系」(例如企業管理學士學位學程，擬改設企業管理系)，請以停招原學位學程，申請增設新學系方式辦理。
2. 依上述擬停招先進材料學士學位學程，其招生名額移(高中生 25 名及高職生 15 名)至新增材料工程系中使用。
3. 檢附材料工程系增設計畫書如附件 4。

決議：照案通過，提送院務會議討論。

提案七

提案人：李佳言

案由：先進材料學士學位學程校外實習乙案，提請 討論。

說明：

1. 依校通知應訂定先進材料學士學位學程校外實習要點，說明各項實施要點，檢附車輛系實習要點參考如附件 5。
2. 簡易時間表：
 - (1) 5 月底前：每位指導師協助學生尋找實習公司，繳交實習機構評估表及校外實習家長同意書。
 - (2) 6 月底前：填寫校(海)外實習計畫表併同校外實習合約書完成簽約作業，系上建立修課名單清冊並辦理學生保險(保險於實習前一天完成投保，以確保實習當天有保障)。
 - (3) 7-8 月：訪視教師(指導老師)至實習單位訪視，填寫輔導或訪視紀錄表。
 - (4) 8 月左右：教務處開放線上填寫，請學生及廠商分別填寫滿意度調查。
 - (5) 實習期間：學生實習不適應須轉換實習單位或離退處理等，由學生、實習機構或家長反應問題後填寫校外實習學生權益申訴單，並由指導老師受理協助後續處理，填寫校外實習問題處理及轉介單或進行校外實習提前終止合約書。
 - (6) 實習結束(9 月底前)：學生繳交實習證明供系上掃描存檔，並繳交校外實習成果海報。

決議：

1. 先進材料學士學位學程校外實習要點請主任擬定草案於下次會議討論。
2. 請各位老師協助 5 月底前確認各學生實習單位並繳交實習機構評估表，於 6 月初進行審查。

提案八

提案人：李英杰

案由：材料工程研究所 110 學年度碩士甄試招生擬增在職生 1 名，提請 討論。

說明：

1. 林似容助理擔任李英杰老師計畫專任助理，在協助計畫執行期間對材料產生興趣，惟因在校擔任助理職，如以一般生報考恐會影響薪資，故擬增列在職生 1 名供其報名爭取。
2. 如在職生未達最低錄取標準，於錄取標準訂定時可將名額轉至一般生錄取。

決議：照案通過。

提案九

提案人：李佳言

案由：先進材料學士學位學程 110 學年度高中生申請入學學測增採「英文」乙案，提請 討論。

說明：

1. 本(109)次高中生申請入學招生名額 27 名，共計 130 名報名，實際到校參與面試 125 人，其正取生報到意願繳交至 5 月 19 日止，截至目前共計 13 已回覆，經觀察統計建議明(110)年高中生申請入學分則，學科能力測驗可增加採計「英文」1 科。另為因應少子化危機，考慮高中職學生名額各減兩位(總名額 40 名)。

決議：照案通過。

八、臨時動議：

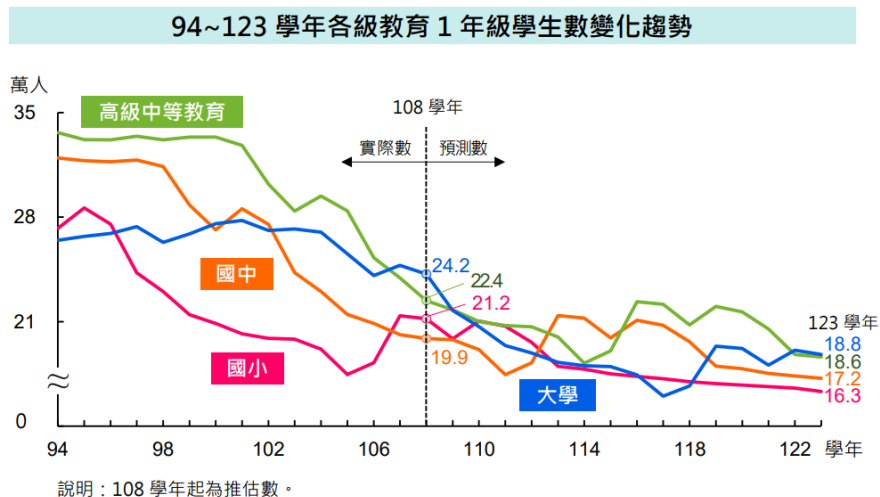
臨時動議一

提案人：李佳言

案由：先進材料學士學位學程 110 學年度招生名額調降乙案，提請 討論。

說明：

1. 考量本所師資人數、師生比，同時並依教育部統計處 108 年 5 月 22 日教育統計簡訊第 112 號資料，預測在高級中等教育階段(含五專前 3 年及七年一貫制之前 3 年)學生人數 108 學年起將降至 70 萬人以下，並逐年下滑至 115 學年 55.1 萬人谷底，116 至 118 學年間則因龍年效應致學生總數回升，其後因少子女化效應續發酵，預計於 123 學年學生規模將減至 55.8 萬人，其變化趨勢如下圖所示。



2. 為提早因應，擬於 110 學年度調降招生名額-高中生名額 2 名；高職生名額 2 名，調整後高中生 25 名；高職生 15 名，合計 40 名。

決議：照案通過。

九、散會 (13:20)

國立屏東科技大學 材料工程研究暨先進材料學士學位學程 108 學年度第 2 學期 第 4 次事務會議 記錄

一、時間：109 年 06 月 18 日 下午 13 點 00 分

二、地點：工學院大樓 CE202

三、主席：李佳言 主任

紀錄：許怡婷

四、出席人員：盧威華、楊茹媛、洪廷甫、曾光宏、林鉉凱、曹龍泉

五、主席報告：

1. 109 學年度四技甄審謹訂於 109 年 6 月 21 日(日)進行面試，如有意願但尚未繳交書面審查評分之教師，敬請於今日(6/18)下班前回覆電子檔並繳交簽章紙本。

六、上次會議紀錄及決議案執行情形報告

上次會議提案	決議	執行情形
提案一 材料工程研究所 108 學年度碩士班學位考試委員資格乙案，提請 討論。	該委員任職千如電機技術長，在電機與電子材料方面，擁有業界 30 餘年相當豐富經驗與資歷，並擁有美國與台灣在電子材料之發明與新型專利，與李生發表論文主題相符，故符合要件(四)規定。	照案執行。
提案二 材料工程研究所 109 學年度大學部學生修讀學、碩士一貫學程(預延生)乙案，提請 討論。	1.本所甄選規定無修正，本次出席委員協助擔任 109 學年度甄選委員。 2.先進材料 8 名學生申請本所預延生乙案照案通過。	照案執行。
提案三 材料工程研究所 108 年度計畫行政管理費回饋金分配乙案，提請 討論。	照案通過。	照案執行。
提案四 109 學年度班級導師薦選乙案，提請 討論。	109 級材碩一由洪廷甫老師擔任；先進材料一 A 由李佳言老師擔任。	照案執行。
提案五 108 學年度第 2 學期研究生獎助學金經費分配乙案，提請 討論。	照案通過。	照案執行。
提案六 增設材料工程系乙案，提請 討論。	照案通過，提送院務會議討論。	經與綜業組承辦人再詢問，可與材料所整併同時進行，於下次會議再行討論。
提案七 先進材料學士學位學程校外實習乙案，提請 討論。	1.先進材料學士學位學程校外實習要點請主任擬定草案於下次會議討論。 2.請各位老師協助 5 月底前確認各學生實習單位並繳交實習機構評估表，於 6 月初進行審查。	照案執行。
提案八 材料工程研究所 110 學年度碩士甄試招生擬增在職生 1 名，提請 討論。	照案通過。	照案執行。
提案九 先進材料學士學位學程 110 學年度高中生申請入學學測增採「英文」乙	照案通過。	照案執行。

上次會議提案	決議	執行情形
案，提請 討論。		
臨時動議一 先進材料學士學位學程 110 學年度 招生名額調降乙案，提請 討論。	照案通過。	照案執行。

七、提案討論：

提案一

提案人：李佳言

案由：材料工程研究所 109 學年度大學部學生修讀學、碩士一貫學程(預延生)申請乙案，提請 討論。

說明：

1. 依教務處 109 年 5 月 29 日屏科大教註字第 109769 號通知，109 學年度第一階段大學部學生修讀學、碩士一貫學程」申請作業，訂於 109 年 5 月 29 日至 6 月 11 日止受理申請。
2. 109 年 5 月 14 日 108 學年度第 2 學期第 3 次事務會議已先行審核 8 人通過，至截止期限共計 5 人。
3. 檢附本所碩士班預備研究生甄選規定及預延生申請表資料如附件 1。

決議：照案通過，提送教務處審查。

提案二

提案人：李佳言

案由：先進材料學士學位學程校外實習要點訂定及實習機構評估乙案，提請 討論。

說明：

1. 檢附訂定先進材料學士學位學程校外實習要點如附件 2，另檢附本校學生校外實習辦法如附件 2-1及材料所校外實習要點如附件 2-2。
2. 檢附老師推薦實習機構評估表如附件 3，實習期間依本校「學生校外實習辦法」第 5 條第 1 項規定，其暑期課程應在同一機構連續實習八週，並以不得低於 320 小時為原則。
3. 檢附尚未實習名單及指導教師實習機構清冊如下所示：

學號	姓名	指導教授	實習機構名稱	機構評估表	備註
K10647001	楊皓	李英杰	已獲得教育部學 海飛揚經費-7-9 月至德國實習		因疫情無法出國，擬改 至寒假實習，如有變更 再行協調。
K10647003	劉立新	李英杰			
K10647027	王廷洋	李英杰	金屬中心	已檢附	
K10647030	陳奕嘉	林鉉凱	工業技術研究院	已檢附	
K10647017	楓曜齊	曾光宏	環球檢驗科技股 份有限公司	已檢附	獎助學金 6500 元/月
K10647018	鄭銘頤	曾光宏			
K10647022	林冠領	曾光宏			
K10647011	鍾宜君	楊茹媛	美林能源科技股 份有限公司	已檢附	
K10647006	曾展宏	盧威華			尚無繳交，擬以材料檢

學號	姓名	指導教授	實習機構名稱	機構評估表	備註
K10647012	王新恩	盧威華			測科技服務中心進行
K10647020	李介豪	盧威華			
K10647025	邱家暉	盧威華			

決議：

1. 修正校外實習要點如附件，並新增校內材檢中心實習申請表。
2. 盧威華老師 4 名學生於本次一併審查通過校內實習，惟請補繳申請表。

提案三

提案人：李佳言

案由：110 學年度先進材料學士學位學程停招乙案，提請 討論。

說明：

1. 依增設計畫書說明第 4 點：學校如擬申請「學位學程」改設為「學系」(例如企業管理學士學位學程，擬改設企業管理系)，請以停招原學位學程，申請增設新學系方式辦理。
2. 並於 109 年 5 月 18 日 108 學年度第 2 學期第 3 次事務會議決議通過新設材料工程系，提送院務會議討論。
3. 依上述擬停招先進材料學士學位學程，其招生名額(高中生 25 名及高職生 15 名)移至新增材料工程系中使用。
4. 檢附停招說明表如附件 3。

決議：照案通過，提送院務會議審議，惟材料工程系增設乙案未通過，則本案作廢。

提案四

提案人：李佳言

案由：110 學年度材料工程研究所與材料工程系整併為材料工程系乙案，提請 討論。

說明：

1. 於 109 年 5 月 18 日 108 學年度第 2 學期第 3 次事務會議決議通過新設材料工程系，提送院務會議討論。
2. 考量本校總量發展規模與資源條件標準，擬將現有學制材料工程研究所與增設之材料工程系整併為「材料工程系」，招生日間四技部與碩士班各 1 班。
3. 檢附材料工程系整併計畫書如附件 4。

決議：照案通過，提送院務會議審議，惟材料工程系增設乙案未通過，則本案作廢。

提案五

提案人：李佳言

案由：有關本所相關研發、服務中心 109 學年度主管推薦名單案，提請 討論。

說明：

1. 依據本校研究總中心暨所屬各中心設置辦法第五條規定：「總中心下設各中心……各中心置主任一人，由校長聘請副教授以上人員兼任之，負責綜理及推動各中心業務。各中心主任採聘期制，1 年 1 聘，期滿得依前項程序續聘，至多 6 年」。
2. 檢附各中心 109 學年度主管推薦表及中心設置辦法如附件 5。

決議：照案通過，提送研究總中心。

八、臨時動議：無

九、散會

工學院 109 學年度第 1 學期第 1 次院務會議 紀錄

時間：109 年 10 月 07 日（星期三）中午 12 時 10 分

地點：工學院 CE401 會議室

主席：李院長 英杰

出席人員：謝季吟委員、陳瑞仁委員、李佳言委員、郭文健委員、蔡孟豪委員、江介倫委員、黃馨慧委員、李文宗委員、葉文正委員、許中立委員、姜庭隆委員、陳念慈委員、余長宸委員、林章生委員、曹龍泉委員、曾光宏委員、張莉毓委員(姜庭隆老師代理)、許中立委員(請假)。

壹、主席報告：感謝委員們出席會議，本次會議提案共有 5 案，除了 CAE 教學小組退場及修訂科技部獎勵評分量表外，最主要是材料所新增設「材料工程系」、其他相關停招及系所整併案。

貳、工作討論：目前本校正積極爭取永續大學排名，教師於發表期刊或研討會論文時，請加入符合 SDGs 目標(17 項)之關鍵字，並投稿至收錄於 Scopus 資料庫之期刊或研討會論文，以符合未來獎勵條件，這將對於我們申請永續大學排名有加分作用，同時呈現本校多年來在永續環境、善盡大學社會責任等永續議題上的努力與成果，以增進學校國際能見度之提升。

貳、上次會議紀錄及決議案執行情形報告（109.04.30-108 學年度第 2 學期第 1 次院務會議）

上次會議提案	決議	執行情形
提案一 擬訂定本院執行產學合作計畫、農委會計畫、科技部等計畫提列行政管理回饋行政人員工作酬勞及業務費比率乙案，請討論。	一、行政人員工作酬勞比率：總額 70%。 二、招生宣導品與學術交流禮品等相關業務：總額 30%。 三、本案自 109 年度開始實施。	照案執行。
提案二 工學院大樓正門口玻璃帷幕整修工程案，請討論。	照案通過，本案送總務處續辦，惟請再加強受風面之安全性。	1.照案執行，已於 109 年 5 月 1 日上簽核准。 2.本案工期：8/26~10/24 預計 10/15 搭架 10/16 施工

以上提案，准予備查。

參、提案討論

提案一

提案單位：工學院電腦輔助工程教學小組

案由：本院 CAE(電腦輔助工程)教學小組申請退場案，請討論。

說明：CAE(電腦輔助工程)教學小組近幾年已停止運作，電腦軟體及電腦教室事務性工作分別由電算中心及工學院共同管理，暫無存在必要，擬申請退場終止。

決議：照案通過，CAE(電腦輔助工程)教學小組自 109 學年度起退場。

提案二

提案單位：工學院

案由：擬修訂「工學院科技部獎勵特殊優秀人才評分量表」案（如附件 P1-3），請討論。

說明：

一、「工學院科技部獎勵特殊優秀人才評分量表」第(3)項教育部學術獎、科技部傑出研究獎、吳大猷獎等，每次 10 分。前述三項為稀少性，獲獎得 10 分。本項目因為多了“等”字容易造成認知差異，故刪除“等”字眼，修正後自 109 年度實施。

二、檢附修正後「工學院科技部獎勵特殊優秀人才評分量表」草案乙份。

決議：照案通過，自 109 年度實施。

提案三

提案單位：先進材料學士學位學程

案由：擬於 111 學年度增設「材料工程系」乙案（如附件 P4-20 及上傳資料），請討論。

說明：

一、依增設計畫書說明第 4 點：學校如擬申請「學位學程」改設為「學系」（例如企業管理學士學位學程，擬改設企業管理系），請以停招原學位學程，申請增設新學系方式辦理。

二、依上述擬停招先進材料學士學位學程，其招生名額高中生 25 名及高職生 15 名移至新增材料工程系中使用。

三、經 109 年 5 月 14 日材料工程研究所暨先進材料學士學位學程 108 學年度第 2 學期第 3 次事務會議通過。

四、檢附學位學程會議記錄及增設材料工程系計畫書各乙份。

決議：照案通過，提送教務處及校務發展委員會審議。

提案四

提案單位：先進材料學士學位學程

案由：111 學年度先進材料學士學位學程申請停招案（如附件 P21-26），請討論。

說明：

- 一、依增設計畫書說明第 4 點：學校如擬申請「學位學程」改設為「學系」（例如企業管理學士學位學程，擬改設企業管理系），請以停招原學位學程，申請增設新學系方式辦理。
- 二、業於 109 年 5 月 18 日 108 學年度第 2 學期第 3 次事務會議決議增設材料工程系。
- 三、依上述先進材料學士學位學程停招後，其招生名額(高中生 25 名及高職生 15 名)移至增設之材料工程系招生使用。
- 四、惟材料工程系增設乙案未通過，則本案撤案。
- 五、檢附 109 年 6 月 18 日 108 學年度第 2 學期第 4 次停招會議記錄及停招說明表。

決議：照案通過，提送教務處及校務發展委員會審議。

提案五

提案單位：先進材料學士學位學程

案由：111 學年度材料工程研究所與新增設材料工程系整併案（如附件 P27-37），請討論。

說明：

- 一、業於 109 年 5 月 18 日 108 學年度第 2 學期第 3 次事務會議決議增設材料工程系。
- 二、考量本校總量發展規模與資源條件標準，擬將現有學制材料工程研究所與擬新增設之材料工程系整併為「材料工程系」，以利資源共享，並實施系所合一精神，招收日間大學部四技與碩士班各 1 班。
- 三、惟材料工程系增設乙案未通過，則本案撤案。
- 四、檢附 109 年 6 月 18 日 108 學年度第 2 學期第 4 次會議記錄及整併計畫書。

決議：照案通過，提送教務處及校務發展委員會審議。

肆、臨時動議：無。

伍、散會(下午 12 時 50 分)。

檔 號：1500/1
保存年限：10

109年10月26日
簽 於 國際學院

主旨：本院各國際碩士學位學程及各國際學位專班所屬碩士班擬自111學年度停招案，請 鑒核

說明：

- 一、依據本院109年10月26日109學年度第1學期第1次院務會議決議辦理。
- 二、經院務會議充分討論，決議本院「食品科學國際碩士學位學程」、「土壤與水工程國際碩士學位學程」及「農企業管理國際碩士學位學程」自111學年度起停招；本院「觀賞魚科技及水生動物健康國際學位專班」與「動物用疫苗國際學位專班」所屬之碩士班自111學年度起停招。
- 三、前項所指各學位學程及學位專班均已召開「停招師生座談會」，向所屬師生說明停招緣由及停招後師生權利義務等事項。
- 四、檢附「校長與國際學院學位學程、學位專班教師座談會議」、「本院「院務發展委員會議」、「各學位學程及學位專班事務會議與停招師生座談會」及本院「院務會議紀錄」如附件1-8。

擬辦：陳核後建請教務處綜合業務組協助提送相關會議審議。

會辦單位：

決行層級：一層決行

——批核軌跡及意見——

序	單位	職稱	姓名	意見	辦理時間
1	國際學院	技士	葉秀敏		109/10/26 15:27:19(承辦)
2	國際學院	院長	梁茲程		109/10/26 18:01:28(核示)
3	教務處 綜合業務組	技士	林國章	奉核後，惠請將相關文件資料送本組，提相關會議討論。	109/10/27 08:43:13(會辦)
4	教務處 綜合業務組	副教務長	盧威華		109/10/27 10:02:37(會辦)



5	教務處 教授 盧威華 代	教務長	馬上閔		109/10/27 10:07:24(會辦)
6	教育副校長 室	教育副 校長	羅希哲		109/10/28 15:25:30(核示)
7	秘書室	秘書	陳桂琴		109/10/28 17:24:43(核示)
8	秘書室	主任秘 書	葉桂君		109/10/28 17:46:39(核示)
9	校長室	校長	戴昌賢	如擬	109/11/02 09:37:36(決行)

國立屏東科技大學 國際學院 109 學年度第 1 學期 第 1 次院務會議紀錄

壹、時間：109 年 10 月 26 日中午 12：10

貳、地點：國際學院 3 樓第 1 會議室

參、主席：梁院長茲程

紀錄：葉秀敏

肆、出席人員：

梁茲程院長、顏才博主任(請假)、郭嘉信主任、鄭秋桂主任
陳金諾主任、珠純燕主任、陳石柱主任、柯冠銘代表(請假)
方中宜代表、陳光堯代表、卡雷納代表、黃朝欽代表(請假)
張珮君代表、李嘉偉代表、楊忠達代表、王弘祐代表

伍、主席報告：略

陸、上次會議紀錄及決議案執行情形報告

上次會議提案	決 議	執 行 情 形
案由一 本院學位學程、學位專班整併案，請討論。	由於三個學位學程及兩個學位專班意見分歧，尚未取得合併之共識，考量系所整併乃大事，需要時間充分討論溝通，決議委由院長向校長報告並陳述各學位學程及學位專班教師意見，爭取更多時間開會討論。	照案執行。

柒、提案討論：

提案一

提案單位：國際學院各學位學程

案由：本院「食品科學國際碩士學位學程」、「土壤與水工程國際碩士學位學程」及「農企業管理國際碩士學位學程」擬自 111 學年度起停招，請討論。

說明：

- 一、本案業經 109 年 9 月 28 日「校長與國際學院學位學程、學位專班教師座談會議」、109 年 10 月 7 日本院院務發展委員會議及本院旨揭各學位學程事務會議討論通過。
- 二、依教育部「專科以上學校總量發展規模與資源條件標準」第五條附表五修正規定院、所、系、科與學位學程師資質量基準：專任師資應達二人以上，實聘及系所支援之專任師資合計應達十五人以上。

- 三、另依教育部 102 年 5 月 1 日台教技(二)字第 1020063795 號函說明二略以「…師資質量考核將自 102 年開始進行師資質量考核，若連續 2 年均未符合前述規定者，教育部得調整招生名額。」
- 四、旨揭各學位學程因少子化因素致生源不足、課程規劃與本校相關系所(食品科學系、土木工程系、農企業管理系)之區隔不大、所招學生數太少不足以因應教育部新訂相關規定(如說明二、三)、暨配合學校招生策略等因素，經說明一相關會議討論通過決議辦理停招，原有招生名額原則上納入本校相關系所(食品科學系、熱帶農業暨國際合作系、土木工程系、農企業管理系)一起招生。
- 五、旨揭各學位學程均已召開「停招師生座談會」，向所屬師生說明停招緣由及停招後師生權利義務等事項。
- 六、檢附「校長與國際學院學位學程教師座談會議」、本院院務發展委員會會議及旨揭各學位學程事務會議紀錄如附件 1。

決議：照案通過。

提案二

提案單位：國際學院各學位專班

案由：本院「觀賞魚科技及水生動物健康國際學位專班」與「動物用疫苗國際學位專班」所屬之碩士班擬自 111 學年度起停招，請討論。

說明：

- 一、本案業經 109 年 9 月 28 日「校長與國際學院學位學程、學位專班教師座談會議」、109 年 10 月 7 日本院院務發展委員會會議及旨揭各學位專班事務會議討論通過。
- 二、依教育部「專科以上學校總量發展規模與資源條件標準」第五條附表五修正規定院、所、系、科與學位學程師資質量基準：專任師資應達二人以上，實聘及系所支援之專任師資合計應達十五人以上。
- 三、另依教育部 102 年 5 月 1 日台教技(二)字第 1020063795 號函說明二略以「…師資質量考核將自 102 年開始進行師資質量考核，若連續 2 年均未符合前述規定者，教育部得調整招生名額。」
- 四、本院「觀賞魚科技及水生動物健康國際學位專班」有關觀賞魚養殖部分在東南亞仍有龐大市場，生源無虞；「動物用疫苗國際學位專班」為全國唯一一所研究動物用疫苗之教學單位，教師研發能力強，所收業界學生均非常優秀，與國內外廠商關係良好，生源

無虞且招生率達標，疫苗研究需較長時間，博士班為研究主力。

五、考量博士班為學校研究能量、招生指標，決議兩個學位專班之博士班繼續招生，碩士班配合學校招生策略辦理停招，原有招生名額原則上納入本校相關系所(獸醫學系及動物疫苗科技研究所)一起招生。

六、旨揭各學位專班均已召開「停招師生座談會」，向所屬師生說明停招緣由及停招後師生權利義務等事項。

七、檢附「校長與國際學院學位專班教師座談會議」、本院院務發展委員會議及旨揭各學位專班事務會議紀錄如附件 2

決議：照案通過。

提案三

提案單位：國際學院

案由：本院各系所 108 年度執行產學合作、農委會、科技部等單位研究計畫，提列行政管理回饋行政人員工作酬勞比率訂定案，請討論。

說明：

一、依據 109 年 3 月 10 日研究發展處屏科大建字第 1091300064 號通知、本校「產學合作計畫行政管理費使用要點」第 9 點及「辦理自籌收入行政人員工作績效衡量指標」規定辦理。

二、依據本校「產學合作計畫行政管理費使用要點」第 9 點有關行政管理費「院統籌運用」規定：經院務會議通過後得訂定若干比率以支給辦理 5 項自籌收入業務有績效之行政人員工作酬勞，惟酬勞總額不得超過院分配總額之 70%，其所餘經費應以辦理招生相關業務及製作招生宣導品與學術交流禮品為主。

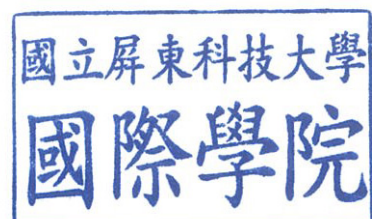
三、本院各系所 108 年度執行產學合作、農委會、科技部等單位研究計畫回饋學院之行政管理費計新台幣 22,197 元；具業務績效人員包括葉秀敏、曾麗淑及邱雅筠等共 3 位。

四、檢附本校「產學合作計畫行政管理費使用要點」如附件 3。

決議：以院分配總額之 70% 支給辦理自籌收入業務有績效之行政人員工作酬勞，所餘經費以辦理招生相關業務及製作招生宣導品與學術交流禮品為主。

捌、臨時動議(無)

玖、散會(下午 1:00)



國立屏東科技大學 國際學院 109 學年度第 1 學期
第 1 次院務會議簽到表

壹、時間：109 年 10 月 26 日中午 12：10

貳、地點：國際學院 3 樓第 1 會議室

參、主席：梁院長茲程

紀錄：葉秀敏

肆、出席人員：(含院長共應出席 16 人)

一、當然代表 (共 7 人)

姓名 / 職稱	簽到	姓名 / 職稱	簽到
梁茲程 院長	梁茲程	顏才博 主任	請假
郭嘉信 主任	郭嘉信	陳金諾 主任	陳金諾
鄭秋桂 主任	鄭秋桂	陳石柱 主任	陳石柱
朱純燕 主任	朱純燕		

三、教師代表 (共 9 人)

姓名 / 職稱	簽到	姓名 / 職稱	簽到
方中宜 老師	方中宜	王弘祐 老師	王弘祐
陳光堯 老師	陳光堯	黃朝欽 老師	黃朝欽
卡雷納 老師	卡雷納	柯冠銘 老師	請假
張珮君 老師	張珮君	楊忠達 老師	楊忠達
李嘉偉 老師	李嘉偉		

所有委員共計 16 人(當然委員 7 人，選任委員 9 人)，三分之二出席為 11 人，二分之一出席為 8 人。

葉秀敏

國立屏東科技大學食品科學國際碩士學位學程

109 學年度第 1 學期第 2 次學位學程會議紀錄

時間：2020 年 10 月 13 日(星期二)中午 12:10

主席：郭嘉信主任

地點：國際學院第一會議室(IC306)

出(列)席：如簽到表

紀錄：曾麗淑

壹、主席報告

貳、提案討論

提案一

案由：109 學年度第 1 學期研究生獎助學金審核案，提請討論。

說明：

- 一、本學期研究生獎助學金分配金額 55,000 元。
- 二、所有碩二 6 位外籍生均獲得 NPUST 獎學金(有 3 位無生活費)，碩一外籍生有 2 名獲得 NPUST 獎學金(皆無生活費)，另有 2 名雙聯學制生(無住宿費及生活費)，及 1 位自費生(本籍生且有專職)。
- 三、碩一 2 名雙聯學制生抵台航班為 109 年 10 月 17 日，抵台須配合隔離，是否能完成繳交學費及選課事宜，尚有變數。
- 四、學生領取 NPUST 獎學金狀況如下，請討論合適之獎助學金分配方式。

序號	學號	姓名	備註	分配金額
1	G10980001	黃溫雄	自費/本籍生/有專職	
2	G10980006	陳如瓊	免繳學雜費、學分費、免住宿費	
3	G10980010	湯怡玫	免繳學雜費、學分費、免住宿費	
4	G10980003	菲瑪	雙聯學位(免繳學雜費、學分費，預計 10/17 來台)	
5	G10980004	紐奧莉	雙聯學位(免繳學雜費、學分費，預計 10/17 來台)	
6	G10880005	阮玉瓊如	免學雜費、學分費、免住宿費	
7	G10880010	達米	免學雜費、學分費、免住宿費	
8	G10880012	唐威奇	免學雜費、學分費、免住宿費	
合計				\$55,000

決議：修正分配金額如下表，並送學務處辦理。

序號	學號	姓名	備註	分配金額
1	G10980001	黃溫雄	自費/本籍生/有專職	5,000
2	G10980006	陳如瓊	免繳學雜費、學分費、免住宿費	10,000
3	G10980010	湯怡玫	免繳學雜費、學分費、免住宿費	10,000
4	G10980003	菲瑪	雙聯學位(免繳學雜費、學分費，預計 10/17 來台)	0
5	G10980004	紐奧莉	雙聯學位(免繳學雜費、學分費，預計 10/17 來台)	0

6	G10880005	阮玉瓊如	免學雜費、學分費、免住宿費	10,000
7	G10880010	達米	免學雜費、學分費、免住宿費	10,000
8	G10880012	唐威奇	免學雜費、學分費、免住宿費	10,000
合計				\$55,000

提案二

案由：新訂「國立屏東科技大學碩博士班研究生論文考試結果通知書」需要建立執行機制，提請討論。

說明：因配合教育部來函強化大學校院學位論文口保機制，本校修正「國立屏東科技大學碩博士班研究生論文考試結果通知書」(如附件)，其中增加進行"考試委員審議"及由"學位論文專業審查召集人"簽章，需要建立執行機制。

決議：學生申請口試時，須檢附論文題目、論文內容標題(例如：前言、文獻回顧、材料與方法、結果與討論、結論、參考文獻等)、材料與方法項下須條列所有的實驗方法(例如：實驗動物、水分測定、西方墨點法等)、結果與討論項下須包含部分實驗結果(含圖、表等)，經指導教授簽名後送系辦；學位學程主任擔任學位論文審查召集人，召集當次提出口試申請之學生的指導教授擔任審查委員進行書面審查，審查通過者，同意其口試申請。

提案三

案由：本學位學程擬停招案，提請討論。

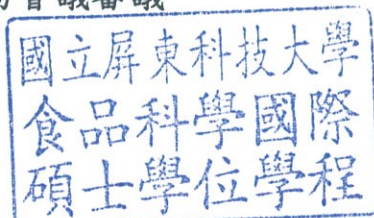
說明：

- 一、本案於本學位學程 109 年 5 月 11 日學程會議討論，多數委員認為合併後，專業特色變得不明顯，可能會影響學生就讀意願，而且面對未來開課與評鑑會有問題，因此多數決議請校方考量將食品科學國際碩士學位學程改隸農學院。
- 二、本學位學程 109 年 9 月 21 日學程會議再次討論，各委員給予數點建議(1)熱農系增設食品組(2)若學生到食品系學習課程，將增加食品系負擔(3)依以往授課經驗，本籍生與外籍生同時以英文授課，本籍生的吸收程度較低，故建議本籍生與外籍生分開授課，效果會較佳。
- 三、校長於 109 年 9 月 28 日召開座談會，會中決議三個學位學程都停招，兩個專班的碩士班也都停招，但食品科學國際碩士學位學程併入熱農系，學生畢業證書加註"食品科學"專長。
- 四、熱農系召開系務會議，原則上同意接受本學位學程外籍生併入該系所。
- 五、擬確認本學位學程是否同意停招，請委員討論。

決議：照案通過，確認本學位學程同意停招，送院務會議審議。

陸、臨時動議：無

柒、散會



國立屏東科技大學土壤與水工程國際碩士學位學程 109 學年度第 1 學期第 1 次學程會議紀錄

時間：109 年 9 月 21 日(星期一)12:10

主持人：陳金諾主任

地點：國際學院第一會議室(IC306)

出(列)席人員：如簽到表

紀錄：曾麗淑

壹、主席報告：

貳、提案討論：

提案一

案由：本學位學程擬停招案，提請討論。

說明：

- 一、本案曾於本學位學程 109 年 5 月 11 日學程會議討論，同意與「食品科學國際碩士學位學程」及「農企業管理國際碩士學位學程」整併為【國際學院國際碩士學位學程】。
- 二、依據 109 年 8 月 18 日國際學院院主管會議決議辦理，請各學位學程、學位專班召開系務會議討論系所整併事宜(必要時建議邀請校長、及教務長列席)，並於 109 年 9 月 25 日前將決議提案送院務會議討論。
- 三、109 年 9 月 9 日國際學院院主管會議，初步決議如下：
 - (一)土壤與水工程國際碩士學位學程：原為配合外交政策招生，因相關國家與本國斷交，階段性任務結束，生源不足，且課程與土木系、水保系區隔不大，申請停招。
 - (二)農企業管理國際碩士學位學程：配合學校建議，申請改名並修正現有教育目標及課程內容以符合熱帶農業政策研究之方向，更改之名稱另行討論。
- 四、是否同意本學位學程停招，請委員討論。

決議：經委員討論後，同意本學位學程停招，停招時程配合學程整併時程辦理，送院務會議審議。

提案二

案由：指導教授退休之學生變更指導教授案，提請討論。

說明：

- 一、依據國立屏東科技大學修讀碩、博士學位學生注意事項第十三條「修讀碩、博士學位學生應於系(所、學位學程)規定期限內，除選定學位論文指導教授外，並得選定共同指導教授，若無法覓得指導教授，所屬系(所、學位學程)主管應提供必要之協助。指導教授應為本校現職專任教師(含校務基金進用教學人員)。」

- 二、 依教務處通知，若指導教授退休，其指導學生應更換指導教授(退休教師仍可擔任共同指導教授)。
- 三、 依據國立屏東科技大學修讀碩、博士學位學生注意事項第十四條「修讀碩、博士學位學生以書面提出變更指導教授時，應經原指導教授同意。原指導教授不同意時，系（所、學位學程）主管應予以協助雙方妥善解決。」
- 四、 檢附「國立屏東科技大學修讀碩、博士學位學生注意事項」如附件 1。

決議：經多數委員討論，建議學生重新申請【指導教授同意書】。

提案三

案由：109 學年度第 1 學期本學程經費補助案，提請討論。

說明：

- 一、 本學期擬規劃補助授課實習材料費，補助原則如下：
1. 一門課程補助材料費 6000 元，合授課程以授課比例分配
 2. 專題討論、碩士論文不列入補助課程
 3. 實習課與正課合計 1 門課程
 4. 補助對象以專任、專案教師為主
- 二、 109 學年度第 1 學期開課科目如下：

課程名稱	備註
土木科技英文(3)	合授
土砂災害分析與減災策略	合授
遙測及地理資訊系統	合授
專題研究(1)	合授

決議：照案通過。

參、 臨時動議：無。

肆、 散會

國立屏東科技大學
土壤與水工程國際
碩士學位學程

國立屏東科技大學農企業管理國際碩士學位學程

109 學年度第 1 學期第 3 次事務會議記錄

壹、時間：109 年 10 月 12 日 12：10

貳、地點：管理學院 CM313

參、主席：鄭秋桂主任

記錄：邱雅筠

肆、出席人員：如出席表

伍、主席報告：

一、109 學年度各式委員：

委員會 學年度	院教評	院課程	院務會 議	遠距 教學	技專資 料庫檢 核委員	學會指 導老師	職涯 導師	圖書 委員	資訊系 統管理 委員
109	陳淑恩	鍾秋悅	黃朝欽	鍾秋悅	翁瑞奇	黃朝欽	鄭秋桂	鍾秋悅	劉芳怡

二、109 學年度學生名單：

序號	指導教授姓名	研究生學號	研究生姓名	國家	備註
1	黃文琪	G10782021	戴莉佳	蒙古	107-2 入學
2	黃文琪	G10882001	王躍棟	馬來西亞	108 學年度入學
3	黃文琪	G10782002	沈韋廷	台灣	107 學年度入學
4	林俊男	G10882009	畢亞芳	泰國	108-2 入學
5	林俊男	G10882010	何迪洋	印尼	108-2 入學 (雙聯學生)
6	段兆麟	G10882008	麥素仁	蒙古	108-2 入學
7	預計 109-1 入學	G10982001	呂泓翰	台灣	108-2 預研生 9/14 開始上課
8		G10982002	阮克嘉輝	越南	已在台，9/14 開始 上課
9		G10982003	陳日光	越南	10/12 到台灣
10		G10982004	蔡亞風	泰國	未確定到校時間

陸、 上次會議紀錄及決議案執行情形報告

一、 109 學年度第一學期第一次事務會議執行情形。

上 次 會 議 提 案	決 議	執 行 情 形
案由一 擬訂定 110 海外僑生聯合招生簡章，請 討論。	照案通過	照案執行。
案由二 擬推選國際學院院務會議、院課程委員會(含學位學程課程委員會)、院教師審委員會教師代表(含學位學程教評委員會)，請 討論。	➤ 院務會議代表：黃朝欽老師 ➤ 院教評代表：陳淑恩老師 - 學程教評會委員： 陳淑恩老師、彭克仲老師、鍾秋悅老師、蔡文田老師 ➤ 院課程代表：鍾秋悅老師 - 學程課程委員：鍾秋悅老師、林俊男老師、蔡文田老師、黃朝欽老師	照案執行。

二、 109 學年度第 1 學期 第 2 次事務會議記錄

上 次 會 議 提 案	決 議	執 行 情 形
案由一 擬推選 109 學年度資訊系統管理委員會委員，請 討論。	109 學年度資訊系統管理委員會委員為【劉芳怡老師】	照案執行。
案由二 本學位學程與「土壤與水工程國際碩士學位學程」、「食品科學國際碩士學位學程」整併案，請 討論。	本學程同意合併，但希望保留學程原有名稱。課程內容宜往農業政策、農業發展方面做調整。	照案執行。

柒、提案討論：

提案一

案由：本學程擬於 111 學年度停招案，請 討論。

說明：

一、109 年 9 月 9 日國際學院院主管會議，初步決議如下：

1. 土壤與水工程國際碩士學位學程：原為配合外交政策招生，因相關國家與本國斷交，階段性任務結束，生源不足，且課程與土木系、水保系區隔不大，申請停招。
2. 農企業管理國際碩士學位學程：配合學校建議，申請改名並修正現有教育目標及課程內容以符合熱帶農業政策研究之方向，更改之名稱另行討論。

二、依據 109 年 9 月 28 日校長召開座談會會議決議，三個學位學程均會停招。

決議：農企業管理國際碩士學位學程 111 學年度起確認停招。

提案二

案由：本學程 110 學年度招生分則，請 討論。

說明：

一、依據綜合業務組通知辦理。

二、為訂定 110 學年度招生簡章，檢附 110 學年度系所簡章分則，請檢視是否需要修改如【附件 1】。

決議：照案通過。

提案三

案由：本學程 109 學年度經費規劃，請 討論。

說明：

一、109 學年度總經常門明細如下：

經費用途	預算數 (A)	實支數 (B)	餘額 (G)=A-(B-F)	執行% B/A*100	動支% (A-G)/A*100
經常門(外)	224,378	145,216	77,867	64.72	65.30
編外人員用人費(外)	0	0	0	0.00	0.00
合計：	224,378	145,216	77,867	64.72	65.30

二、109 年度經常門經費規劃如下：

擬核銷內容	分類	預計支出費用
老師授課材料費、指導老師費用	材料費	\$37,000
10 月、11 月、12 月會議誤餐費	誤餐費	\$3000
口試費用(2 位學生) (一位口委\$1500)	口試費	\$9000/2 位學生
口試交通費	口試交通費	大概\$1000
		預計總支出:50,000

決議：照案通過。

提案四

案由：本學年度任課教師材料費補助案，請 討論。

說明：於 106 學年度第 1 學期第 2 次事務會議通過。

1. 補助授課實習材料費

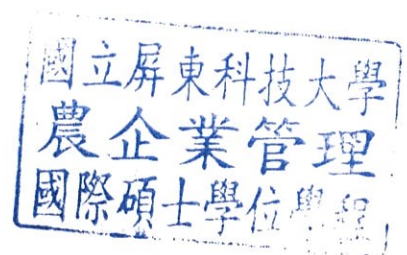
(1)課程：一門課程補助材料費 5000 元。

2. 指導學生補助實習材料費(以學生入學之學期計算):

指導學生人數	1	2(含以上)
實習材料費	6000	8000

3. 年級認定以入學後的第一年內的同學，均視為一年級。

決議：同意，照案通過。



捌、臨時動議

玖、散會

國立屏東科技大學 觀賞魚科技及水生動物健康國際學位專班
109 學年度第 1 學期 第 2 次事務會議紀錄

壹、時間：109 年 10 月 14 日（星期三）中午 12:00

貳、地點：獸醫學院會議室 VM101

參、主席：陳石柱主任

記錄：邱雅筠

肆、出席人員：（略）

伍、報告事項：

陸、討論事項：

提案一

提案單位：觀賞魚專班

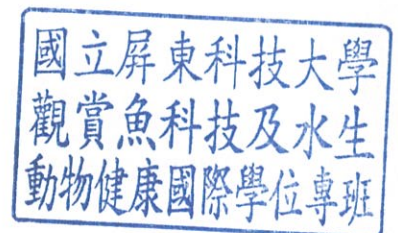
案由：專班擬於 111 學年度碩士班停招案，請 討論

說明：

一、依據 109 年 9 月 28 日校長召開座談會會議決議，本專班碩士班擬將停招，並保留博士班。

二、108 學年至 110 學年度學生，學生權益不變。

決議：1.本專班碩士班同意停招。2.本專班碩士班招生名額將併回獸醫學系



柒、臨時動議

捌、散會(12:15)

國立屏東科技大學 動物用疫苗國際學位專班

109 學年度第 1 學期第 2 次事務會議紀錄

時間：109 年 9 月 21 日（星期一）中午 12：10 分

地點：獸醫二館會議室(VMII 103)

主持人：朱純燕專班主任

紀錄：王佑吾

出(列席)人員：如簽到表

壹、主席報告

貳、提案討論

提案一

案由：國際學位專班合併案，請 討論。

說明：

- 一、 依據 109 年 5 月 5 日國際學院院主管會議及 109 年 5 月 6 日校長主持之「國際學院學位學程、學位專班合併討論會議」決議辦理。
- 二、 依教育部「專科以上學校總量發展規模與資源條件標準」第五條附表五修正規定院、所、系、科與學位學程師資質量基準：專任師資應達二人以上，實聘及系所支援之專任師資合計應達十五人以上。
- 三、 另依教育部 102 年 5 月 1 日台教技(二)字第 1020063795 號函說明二略以「…師資質量考核將自 102 年開始進行師資質量考核，若連續 2 年均未符合前述規定者，教育部得調整招生名額。」。

決議：

- 一、 本專班專任教師 1 名，實聘及系所支援之專任師資合計達十五人。
- 二、 本專班為全國唯一一所研究動物用疫苗之教學單位，教師研發能力強，所收業界學生均非常優秀，與國內、外廠商關係良好，生源無虞且招生率達標，疫苗研究需較長時間，博士班為研究主力，建議保留"動物用疫苗國際專班博士班"，碩士班則停招。



111 學年度院系科學士學位學程「增設」計畫書（表 5）

校 名：國立屏東科技大學

校 碼：103

案 名	智慧機電技術學士學位學程增設案		細學類代碼 ^(說明 2)	07151	領域別 ^(說明 4)	工業領域
擬 開 設 學 制	學士學位學程		校內相關領域系所 【非增設學位學程需填寫】		所屬學院	達人學院
增 設 別	☐ 系、科 ☒ 學士學位學程 ☐ 對外招生之學院 ☐ 系、科(原已有系、科) ☐ 學位學程改設為學系 ☐ 對內招生之學士學位學程 ^(說明 6)					
建議送審類別	主領域： ☒ 工業類（含農業、海事） ☐ 管理類（含商管、資管） ☐ 醫護類 ☐ 社會科學類（含教育、法律） ☐ 人文藝術類					
	副領域： ☐ 工業類（含農業、海事） ☐ 管理類（含商管、資管） ☐ 醫護類 【可不填】 ☐ 社會科學類（含教育、法律） ☐ 人文藝術類					
國內設有與本申請案名相關系所學位學程之參考資料	校名	系所名稱	校名	系所名稱	校名	系所名稱
	高雄科技大學	機電工程學系	聖約翰科技大學	機械與電腦輔助工程系	中山大學	機械與機電工程學系
	臺北科技大學	機電整合研究所	中州科技大學	機械與自動化工程系	宜蘭大學	機械與機電工程學系
	東南科技大學	機電科技學系	臺灣師範大學	機電工程學系	逢甲大學	機械與電腦輔助工程學系
本案是否曾申請過	☒ 本案為第一次申請 ☐ 本案曾申請未通過，前次申請之增設學年度：_____					
校 務 會 議	1.是否已經校務會議決議通過： ☐ 是		會議日期	提案編號	☐ 否	預計召開校務會議日期
			109.12.28			
申請單位主管 與 聯 絡 人	姓名	單位/職稱	聯絡電話		電子郵件	
	羅希哲	教育副校長	08-7703202#7481		loumike2004tw@gmail.com	
	徐子圭	教授	08-7703202#6554		ukhsu@mail.npust.edu.tw	

摘 要	
設 立 理 由	配合政府大南方計畫，培植優質產業人才，促進教育機會均等，擴大經濟弱勢學生入學高等教育機會；在不影響其他學生權益下，實踐國立科技大學引導經濟弱勢扭轉境遇的社會責任，招收四技日間部農林漁牧、工業領域學系為主，鼓勵在地育才留才。適性適才，投資青年，扶助弱勢學生升讀大學，培養實用技能，提升就業力，提高薪資水準，結合在地產業，發展地方。
發 展 定 位	結合當地產業，發展以務實就業為導向的特色課程，輔以全國最大面積的校內實習場廠，培育學生以就業為導向之實用技能。
培 育 目 標	強調技術與經驗之整合，注重實務演練，學生大三升至大四期間赴相關產業實習，協助學生體驗職場，瞭解產業運作，培養正確的工作態度，提前與產業鏈結，提升就業競爭力。
課 程 規 劃	學生在學四年輔導取得工業配線、電腦繪圖、機電整合、氣壓、油壓及自動化機械手臂證照，同時赴臨近工業區實習及產學合作(本洲工業區、永安工業區、橋頭新市鎮工業區、楠梓加工區、林園工業區、大發工業區、屏東區)，所開設校外實習課程，課程類型為必修/9學分，為期18週。
畢 業 後 就 業 方 向	以高高屏工業區、加工出口區、及科技區園區為主要就業市場，主要技術為農產品分檢/檢驗/加工、機工具沖床加工、CNC加工、精密機械加工、自動化機器設備、航太零組件、農業機械及設施栽培、農業監測設備及控制、農機產業機械研發及經銷、感測器研發、溫室環控製造、溫室設計、空調/監/測研發、物聯網架構、設備業資訊系統整合。
就 業 領 域 之 目的事業主管機關	畢業學生就業產業之目的事業主管機關可區分為農委會、工業局、衛生福利部及商檢局。

說明：1.已設之系、科、學士學位學程，若擬新增另一學制招生（例如已有設有四技日間部，擬開設二技學制；或已設有五專部，擬開設二專學制等），請填寫申請清單（五），免提報增設計畫書。

2.「細學類」代碼：此欄位係供統計用，請就各所系科學位學程之課程科目實質內容判定分類。

【請參考大專校院學科標準分類_查詢系統(<https://stats.moe.gov.tw/bcode/default.aspx>)】

3.申請增設系、科、學位學程，應符合本表「全校資源條件符合情形自我檢核表」之基本條件以及各類專科、學士班「增設申請條件符合情形自我檢核表」所列之申請條件。

4.領域別係指工業領域、農林漁牧領域、觀光休閒餐旅領域及其他。

- 5.學校如擬申請「學位學程」改設為「學系」(例如企業管理學士學位學程，擬改設企業管理系)，請以停招原學位學程，申請增設新學系方式辦理。
- 6.依據 1080830 臺教技(一)字第 1080126572 號函辦理；(略) 自 108 學年度起對內開設學位學程之增設須符合總量標準第 4 條附表三：申請增設各學制班別之條件，且其師資質量亦須符合第 5 條附表五：院、所、系、科與學位學程師資質量基準，以維護學生權益。

學院申請增設學士班、學士學位學程之增設申請條件符合情形自我檢核表

- 說明：1. 申請增設「學院學士班」、「學士學位學程」，請填寫本表。若申請系所非本類型者，本表免填報且免附。
 2. 「支援之系所」請列出全部支援本學院學士班、學位學程開設之系、所名稱。
 3. 須符合以下全部條件（評鑑成績、設立年限、師資人數）才可提出申請。
 4. 資料以 109 年 10 月 15 日為基準日。

申 請 案 名		智慧機電技術學士學位學程增設案	開 設 學 制	學士學位學程													
應符合之申請條件 須符合以下全部條件（評鑑成績、設立年限、師資人數）才可提出申請。			學校現況		符合與否												
1	評鑑成績	最近一次依大學評鑑辦法之校務評鑑結果各項目為通過。	評鑑名稱	評鑑年度	評鑑結果												
			科技校院校務評鑑	108 學年度	通過												
2	設立年限	申請時已設立院設班別及學位學程支援學系達三年以上。 註解：亦即系於 106 學年度（含）前已經設立學士班。	☒ 支援之系所均已設立滿 3 年以上 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center;">支援系所</th> <th style="text-align: center;">學士班設立學年度</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">機械工程系</td> <td style="text-align: center;">80 學年度</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生物機電工程系</td> <td style="text-align: center;">49 學年度</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">車輛工程系</td> <td style="text-align: center;">85 學年度</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">農園生產系</td> <td style="text-align: center;">43 學年度</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">科技農業學士學位學程</td> <td style="text-align: center;">106 學年度</td> </tr> </table>			支援系所	學士班設立學年度	機械工程系	80 學年度	生物機電工程系	49 學年度	車輛工程系	85 學年度	農園生產系	43 學年度	科技農業學士學位學程	106 學年度
支援系所	學士班設立學年度																
機械工程系	80 學年度																
生物機電工程系	49 學年度																
車輛工程系	85 學年度																
農園生產系	43 學年度																
科技農業學士學位學程	106 學年度																
			☒ 符合 ☐ 不符合														

3	專任師資人數	1.申請時實聘專任師資應達二人以上，實聘及系所支援之專任師資合計應達十五人以上，其中三分之二以上須具助理教授以上資格，三人具副教授以上資格。 2.支援系所均應符合附表五所訂基準。	專任師資人數（下列三項均須填寫）						☒ 符合 ☐ 不符合
			1.實聘專任教師：						
			教授	副教授	助理教授	講師	合計		
			2	2	1	0	5		
			2.支援系所之專任師資人數（請依前列支援開設之系所名稱臚列如下）						
			支援系所	教授	副教授	助理教授	講師	合計	
			機械工程系	0	1	0	0	1	
			生物機電工程系	1	1	1	0	3	
			車輛工程系	3	0	0	0	3	
			農園生產系	1	0	0	0	1	
科技農業學士學位學程	1	1	1	0	2				
3.實聘專任教師與實際支援開設之總師資人數（指於本學程授課者）									
教授	副教授	助理教授	講師	合計					
7	5	3	0	15					

目錄

說明：本目錄為提供審查委員審查時查閱之用，頁碼請自行編寫。

一、 設立理由.....	
二、 發展重點及特色.....	
三、 與本院、所、系、科、學位學程相關之地區特色.....	
四、 本院、所、系、科、學位學程與國家社會人力需求評估.....	
五、 課程規劃.....	
六、 學生實習規劃.....	
七、 師資規劃.....	
八、 專任教師產學合作成果與學術表現.....	
九、 現有主要設備及增購計畫.....	
十、 與本院、所、系、科、學位學程相關之專業圖書及期刊.....	
十一、 空間規劃.....	
十二、 本案所經過之校內程序簡述.....	

一、設立理由

配合政府大南方計畫，培植優質產業人才，促進教育機會均等，擴大經濟弱勢學生入學高等教育機會；在不影響其他學生權益下，實踐國立科技大學引導經濟弱勢扭轉境遇的社會責任，招收四技日間部農林漁牧、工業領域學系為主，鼓勵在地育才留才。

二、發展重點及特色

說明：請具體說明本申請案之發展定位、發展重點與特色，以及與學校特色或發展定位之關聯性。

適性適才，投資青年，扶助弱勢學生升讀大學，培養實用技能，提升就業力，提高薪資水準，結合在地產業，發展地方是建置本專班之理念，發展重點及特色如下：

(一) 符應產業科技發展，提高就業薪資之需求

屏東縣是農業縣，位屬台灣最南端，海岸線長達 146 公里，面積約 27.7 萬公頃，耕地面積達 7.5 萬公頃，人口數約 90 萬人，農業人口數約 38 萬人，農林漁牧總產值高達 650 億元，佔全國總產值 4,779 億元之 13.6%居第二位。本班即在整合屏東科技大學「生態產業」及「科技農業」之專業，透過課程、學習輔導、技術精進等機制規劃實施，符應農業、工業產業科技發展，以及照顧全國學生就業之需求。

(二) 專班輔導照顧家庭弱勢學生的必要性

社經地位 (socioeconomic status, SES) 與學業成就 (academic achievement) 的關係，多年來一直受到教育學者的重視，孫旻儀與蔡明學研究有關家庭社經地位與學業成就關係的文獻，顯示學生在不同科目的學業成就表現與社經地位的關係強度有顯著的差異。教育是現代社會中職業取得的重要憑藉，往往具有促進向上社會流動的功能。尤其在臺灣，教育對未來的職業與地位取得有重要的影響，以專班方式教學，集中就讀，適性適才輔導，方能達成照顧家庭弱勢學生之責。

(三) 教學特色：

1. 結合當地產業，發展以務實就業為導向的特色課程，輔以全國最大面積的校內實習場廠，培育學生以

就業為導向之實用技能。

2. 邀請專長領域與系科專業實務技能相關產業專家參與教學，豐富教學內容。
3. 實務面強調技術與經驗之整合，注重實務演練，學生大三升至大四期間赴相關產業實習，協助學生體驗職場，瞭解產業運作，培養正確的工作態度，提前與產業鏈結，提升就業競爭力。
4. 結合民間訓練單位，辦理多元化實務導向訓練課程，鼓勵學生取得專業技能證照，提昇其專業技能與競爭力，配合產業人才投資方案、青年職前訓練學習獎勵金、產業新尖兵計畫等申請補助參訓學生訓練、材料費用，考照獎勵等，精進及儲備未來所需職業技能。

三、與本院、所、系、科、學位學程相關之地區特色

整合屏東科技大學「生態產業」及「科技農業」之專業，符應農業、工業產業科技發展。屏東縣位屬台灣最南端，三面環海，海岸線長達 146 公里，面積約 27.7 萬公頃，耕地面積達 7.5 萬公頃，人口數約 90 萬人，農業人口數約 38 萬人，農林漁牧總產值高達 650 億元，佔全國總產值 4,779 億元之 13.6%居第二位。透過整體性、前瞻性的規劃，永續發展農業輔以智慧機電技術為當前要務。

四、本院、所、系、科、學位學程與國家社會人力需求評估

說明：請具體說明，並提出立論之數據（含資料來源、時間點）。

(一)招生市場評估（含學生來源、規劃招生名額與他校相同或相近系所招生情形）

招收農林漁牧、工業領域背景技高學生為主，低收入戶、中低收入戶之經濟不利學生為對象，採擴充名額方式辦理，招生名額訂為 84 名，並規劃部分名額保留於鄰近縣市地區技高學生，以配合在地育才留才政策，培育在地產業所需人才。

(二)就業市場狀況

1. 畢業學生進路或就業方向（含學校輔導措施）

(1) 畢業學生以高高屏工業區、加工出口區、及科技區園區為主要就業市場，主要技術為農產品分檢/

檢驗/加工、機工具沖床加工、CNC 加工、精密機械加工、自動化機器設備、航太零組件、農業機械及設施栽培、農業監測設備及控制、農機產業機械研發及經銷、感測器研發、溫室環控製造、溫室設計、空調/監/測研發、物聯網架構、設備業資訊系統整合。

- (2)學生在學四年輔導取得工業配線、電腦繪圖、機電整合、氣壓、油壓及自動化機械手臂證照，同時赴臨近工業區實習及產學合作(本洲工業區、永安工業區、橋頭新市鎮工業區、楠梓加工區、林園工業區、大發工業區、屏東區)，所開設校外實習課程，課程類型為必修/9 學分，為期 18 週。
- (3)同時在校安排學生就業模組訓練(如職場人際溝通與衝突管理、天賦潛能應用、國際職涯規劃力、行銷企劃與實作、職場大冒險-勞動權益、職場形象塑造、商業視覺設計、粉絲頁經營、簡報設計、影音行銷實作等)。
- (4)分析投入農業智慧機械產業之原因，以「產業前景」最受重視，依次為「薪資理想」、「自身技能足以勝任」。無意投入另一原因「不熟悉智慧農業機械產業」(2018 農委會農試所)。因此擴大規劃辦理智慧機電整合相關學程、強化業師的角色，並鼓勵學生至企業或農場實習，以增加學生對於智慧農業產業的認識，促進學生畢業後投入意願。本班所講授之課程，部分內容邀請業界專長領域與系科專業實務技能相關業界專家參與共同教學及共同規劃課程，並指導學生、編撰教材或作成相關實務性之教材(具)。

2. 就業市場預估需求數

- (1)行政院農業委員會農業試驗所 2018 年調查研究：RESEARCH & MARKETS 2018 推估 2018 年至 2023 年智慧農業市場的複合年成長率(CAGA)預期可達到 13.38%13.38%，市場規模從 50.9 億美元成長至 95.3 億美元；MarketsandMarkets (2017)的調查報告也認為 2017 年至 2022 年智慧農業市場的複合年成長率可達到 13.23%13.23%，市場規模達到 112 億 3000 萬美元。雖然推估數值略有差異，但可看出智慧農業被視為近年將會大幅成長。

(2)本校 108 年度週邊合作廠商達 212 間，每年共可提供 300 餘工作機會，另有關螺絲產業(以本洲工業區為主)每年可提供約 5,500 名額職缺，航太/工業精密加工產業每年全台職缺約 15,000 名，學生在校獲得相關證照及實習經驗即可順利就業。

3. 畢業學生就業產業之目的事業主管機關

說明：例如畢業學生就業的產業為觀光產業，則該產業之主管機關為「交通部觀光局」；若就業的產業為擔任醫事人員，則其主管機關為「衛生福利部」。

畢業學生就業產業之目的事業主管機關可區分為農委會、工業局、衛生福利部及商檢局。

五、課程規劃

說明：應反映「設立理由」及「發展重點及特色」；若課程由產企業共同參與規劃，則請於「(四)課程規劃過程」敘明。

(一) 教育目標

培育科技農業及機電整合之技術人才。結合當地產業，發展以務實就業為導向的特色課程，培育在地學生具備專業實作技術能力及就業競爭力，並滿足地方產業發展的人力需求。從在地需求出發，結合人文關懷及專業技術來協助地方解決問題，推展多元的高等技職教育，協助區域培育產業人才。透過政策資源挹注及導引，結合地域、產業與優秀人才，引導更多優質人才返鄉服務，以減緩城鄉失衡、青壯年人口外流的問題。著眼於推動未來臺灣經濟發展所需的國內外新產業及新技術，促進地方整體發展及區域平衡，為學生找到未來、讓工作找到人才。因應屏東後續發展趨勢，鼓勵青年來到屏東就業及定居，使產業發展能有充足與優質人力，健全及強化就業市場，促進屏東產業發展。

(二) 課程規劃表

說明：「類型」請填寫：通識科目、共同科目、專業科目等。

必修課程				選修課程			
年級/學期	課程名稱	類型	學分數/時數	年級/學期	課程名稱	類型	學分數/時數
一上~三下	通識選項課程	通識科目	12/12	一上	生物機電工程概論	專業科目	2/2
一上	國文(閱讀與寫作)(1)	共同科目	2/2	一上	基礎數學	專業科目	3/3
一上	大一英文(1)	共同科目	2/2	一上	農業機械	專業科目	2/2
一上	英語聽講練習 101	共同科目	1/2	一上	農業機械實習	專業科目	1/2
一上	大一體育(1)	共同科目	1/2	一上	作物學	專業科目	2/2
一上	運算思維與資訊科技應用	共同科目	0/2	一下	程式語言與實習	專業科目	2/3
一上	微積分(1)	專業科目	3/3	一下	工程圖學與實習	專業科目	3/4
一上	普通物理學(1)	專業科目	3/3	一下	食品加工	專業科目	2/2
一上	普通物理學實習(1)	專業科目	1/2	一下	食品加工實習	專業科目	1/2
一上	工廠作業與實習	專業科目	3/4	一下	工程數學(1)	專業科目	3/3
一下	國文(閱讀與寫作)(2)	共同科目	2/2	二上	農業設施概論	專業科目	3/3
一下	大一英文(2)	共同科目	2/2	二上	作物栽培原理	專業科目	2/2
一下	英語聽講練習 102	共同科目	1/2	二上	作物栽培實習	專業科目	1/2
一下	大一體育(2)	共同科目	1/2	二上	影像處理原理與應用	專業科目	3/3
一下	憲法	共同科目	2/2	二上	靜力學	專業科目	3/3
二上	通識教育講座	共同科目	1/2	二上	熱力學	專業科目	3/3
一下	普通化學(1)	專業科目	3/3	二上	統計學	專業科目	3/3
一下	普通化學實驗(1)	專業科目	1/2	二下	農業生物科技產業概	專業科目	2/2

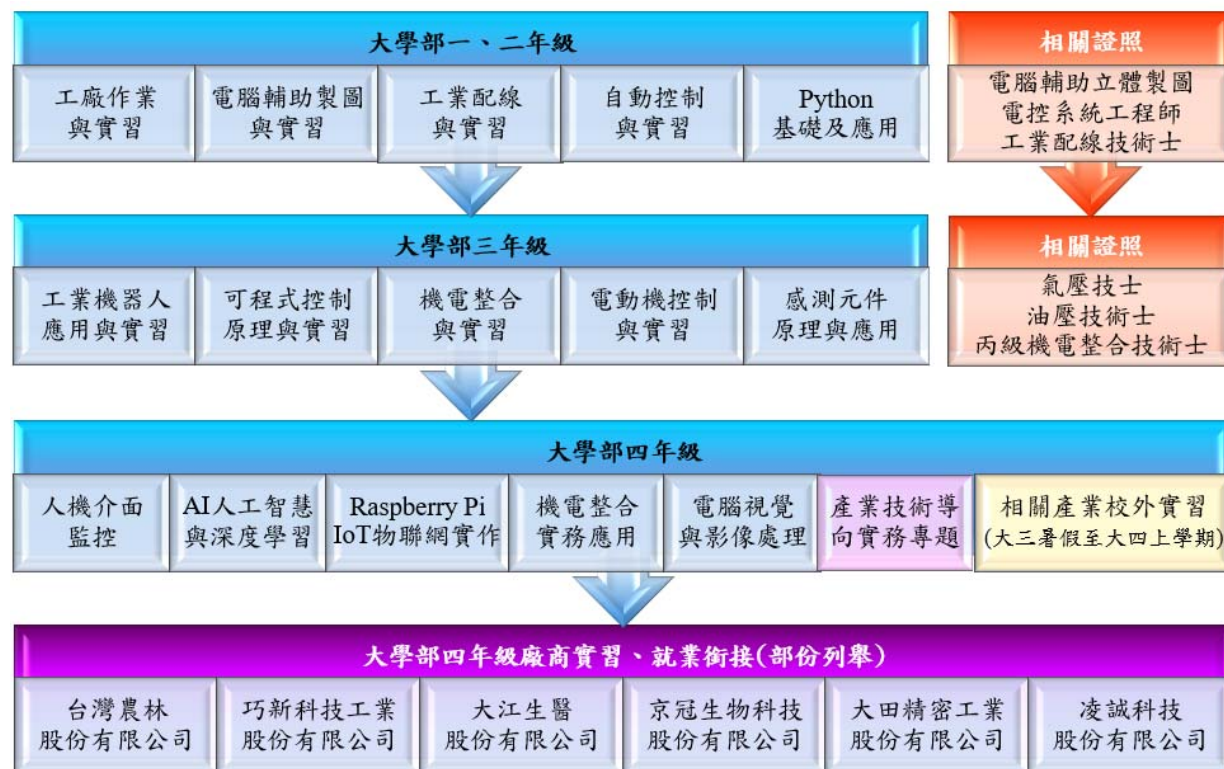
必修課程				選修課程			
年級/學期	課程名稱	類型	學分數/時數	年級/學期	課程名稱	類型	學分數/時數
					論		
二上	電腦輔助製圖與實習	專業科目	3/4	二下	動力學	專業科目	3/3
二上	工業配線與實習	專業科目	3/4	二下	材料力學	專業科目	3/3
二下	自動控制與實習	專業科目	3/4	二下	計算機在生物系統之應用	專業科目	3/3
二下	Python 基礎及應用	專業科目	2/2	二下	設施園藝	專業科目	2/2
三上~三下	實務專題	專業科目	2/4	二下	設施園藝實習	專業科目	1/2
三上	可程式控制原理與實習	專業科目	3/4	二下	生物儀器學	專業科目	3/3
三上	電動機控制與實習	專業科目	3/4	二下	自動化工程	專業科目	3/3
三上	感測元件原理與應用	專業科目	3/3	三上	智能監控	專業科目	3/3
三下	工程倫理與法規	專業科目	1/1	三上	農園產品處理學實習	專業科目	1/2
三下	工業機器人應用與實習	專業科目	3/4	三上	流體力學	專業科目	3/3
三下	機電整合與實習	專業科目	3/4	三上	特用作物學	專業科目	2/2
四上	人機介面監控	專業科目	3/3	三上	特用作物學實習	專業科目	1/2
四上	AI 人工智慧與深度學習	專業科目	3/3	三上	農園產品處理學	專業科目	2/2
四上	Raspberry PI IoT 物聯網實作	專業科目	3/3	三上	太陽能電池理論及製備技術	專業科目	3/3
四上	電腦視覺與影像處理	專業科目	3/3	三上	實驗設計與方法	專業科目	3/3

必修課程				選修課程			
年級/學期	課程名稱	類型	學分數/時數	年級/學期	課程名稱	類型	學分數/時數
四上	機電整合實務應用	專業科目	3/3	三上	內燃機與實習	專業科目	3/4
四下	校外實習	專業科目	9/18	三下	農業自動化	專業科目	2/2
-	外語實務	共同科目	0/0	三下	農業發展與政策	專業科目	2/2
				三下	農產加工工程	專業科目	3/3
				三下	生物產業機械與實習 (1)	專業科目	3/4
				三下	熱傳工程	專業科目	2/2
				三下	生物醫學工程概論	專業科目	3/3
				三下	工廠管理	專業科目	3/3
				三下	油氣壓學與實習	專業科目	3/4
				三下	機械設計	專業科目	3/3
				四上	綠色創新設計	專業科目	3/3
				四上	無人載具應用農業實 作	專業科目	3/4
				四上	生物產業機械與實習 (2)	專業科目	3/4
				四上	非破壞檢測與實習	專業科目	3/4
				四上	生醫材料	專業科目	3/3
				四上	植物繁殖技術	專業科目	2/2
				四上	植物繁殖技術實習	專業科目	1/2

必修課程				選修課程			
年級/學期	課程名稱	類型	學分數/時數	年級/學期	課程名稱	類型	學分數/時數
				四上	生物環境控制工程與實習	專業科目	3/4
畢業最低總學分數			130 學分（必修：94 學分，選修 36 學分）				

（三）課程架構圖

說明：請自行繪製，並請就與發展特色與培育目標的連結提出說明。



(四) 課程規劃過程

說明：請簡要敘述課程規劃之過程，若與產企業共同規劃者，請附相關佐證資料。

六、學生實習規劃

說明：1.填寫內容應包含實習目標（與課程之間的關係）、合作對象、實習學分數、實習時數、實施時間、地點及推動機制等。

2.若無實習課程則請填「無」，但請敘明理由。

(一) 校內實習

搭配正課安排實習操作，於在學四年輔導取得工業配線、電腦繪圖、機電整合、氣壓、油壓及自動化機械手臂證照。

(二) 校外實習

在學期間安排赴臨近工業區實習及產學合作(本洲工業區、永安工業區、橋頭新市鎮工業區、楠梓加工區、林園工業區、大發工業區、屏東區)，所開設校外實習課程，課程類型為必修/9學分，為期18週，在同一機構要求連續實習至少8週。同時在校安排學生就業模組訓練，並結合民間訓練單位，辦理多元化實務導向訓練課程。

七、師資規劃

說明：1.專任教師係指本申請案設立後將實際占該所、系、科之員額者（即主聘於本所、系、科者）。

2.兼任教師包含校外及本校其他所系科支援師資。

3.「教師姓名」請填寫中文，外籍教師則請填寫外文姓名，並附註中文譯名（若無則免填）。

4.業界教師則請於「教師姓名」欄中加註「業界師資」，「專長」可填寫該教師在業界之執業內容或重要成就。

5.若擬聘任之對象不確定，「教師姓名」、「教師證書字號」……等得空白，並請於「教師姓名」欄位填寫「待聘」。

6.「職級」請填寫教授、副教授、助理教授、講師；若為專業技術教師或專業技術人員，填寫格式範例為「助理教授級專業技術教師」。教師職級請以填表時之實際職級為準。

7. 「最高學歷」請填寫完整，例如「○○大學○○研究所博士」。

8. 「現職服務單位」若為學校，則請填寫完整，例如「○○大學○○系」。

(一) 專任師資

序號	教師姓名	職級	教師證書字號	最高學歷	專長	實務工作經驗或職業證照字號	最近一學年之任教科目	擬於本申請案任教之科目	現職服務單位	本申請案設立後，該教師之主聘單位
1	羅希哲	教授	教字第014584號	美國愛荷華州立大學工業教育及技術研究所博士	技職與工程教育、科學教學、數位學習、教育統計	富比庫股份有限公司、標準桿實業、電腦硬體裝修乙級、調查與研究方法分析師SRM 20130425	多變量統計學、高等教育統計學	Python 基礎及應用、統計學	屏東科技大學技術及職業教育研究所	屏東科技大學技術及職業教育研究所
2	徐子圭	教授	教字第141505號	國立成功大學太空工程學系博士	機電整合、人工智慧、熱流分析、計算體力學、航空發動機、無飛行戴具、飛源工程	經國號戰機引擎設計、雄風三型飛設計、航空發動機診斷系統	航空發動機、數值分析、程式設計、工業配線、樹莓派與IoT實作	工業配線、樹莓派與IoT實作、智慧機電整合與實習	屏東科技大學達人學院	屏東科技大學達人學院
3	陳勇全	教授	教字第016016號	國立中山大學機械工程博士	軌道車輛、接觸力學、高分光纖、電腦輔助工程、應力分析、機械力設計、破壞力學	高雄市政府捷運工程局系統工程、機械工程技師台檢技字第2376號	電腦輔助工程設計與分析、軌道車輛、有限元素法、整車試作實務	機械設計	屏東科技大學車輛工程系	屏東科技大學車輛工程系

序號	教師姓名	職級	教師證書 字號	最高學歷	專長	實務工作經驗 或職業證照字 號	最近一學年 之任教科目	擬於本申請 案任教之科 目	現職服務 單位	本申請案設立 後，該教師之 主聘單位
4	張金龍	教授	教字第 019286 號	德國斯圖佳 特大學雷射 研究所工學 博士	車輛精密元 件雷射銲接 技術、雷射深 雕技術、雷射 變色處理、製 造熱流分 析、光纖通訊 系統、元件構 裝技術、微機 電系統	安德越科技公 司 研發工程 處、德國 BOSCH、德國 FGSW、德國 IFSW	製造與加 工、高等車輛 空氣動力 學、熱力學、 雷射加工技 術	熱力學、動力 學	屏東科技大 學 車輛工程系	屏東科技大學 車輛工程系
5	楊榮華	教授	教字第 018337 號	國立台灣大 學電機工程 研究所博士	適應性控 制、模糊控 制、神經網路 控制、智慧型 車輛控制、非 線性控制	工業技術研究 院	車輛電子 學、車輛肇事 鑑定概論、微 積分、智慧控 制、電動車概 論	無人載具應 用農業實作	屏東科技大 學 車輛工程系	屏東科技大學 車輛工程系
6	吳上立	副教授	副字第 041301 號	國立交通大 學控制工程 博士	機器人、自動 控制、機電整 合、PC-Based 控制	廣陽有限公司	工程數學、工 業機器人應 用與實習、機 電整合系統 實務、自動控 制與實習	工業機器人 應用與實 習、機電概論	屏東科技大 學 機械工程系	屏東科技大學 機械工程系
7	林宜弘	副教授	副字第 13634 號	國立成功大 學機械博士	視覺檢測技 術和應用、自 動化系統設置 設計、光學量 測系統設計	東科控股股份 有限公司、生 大鋸業有限公 司	機械視覺應 用技術、人工 智慧在機器 人手臂應用、 普通物理 學實驗	可程式控制 原理與實 習、自動控制 與實習	屏東科技大 學 機械工程系	屏東科技大學 機械工程系

序號	教師姓名	職級	教師證書字號	最高學歷	專長	實務工作經驗或職業證照字號	最近一學年之任教科目	擬於本申請案任教之科目	現職服務單位	本申請案設立後，該教師之主聘單位
8	陳建興	助理教授	助理字第147747號	國立中正大學物理所博士	非破壞檢測、物聯網感測系統、雷射加工、光學感測器	台積電	農業自動人、工程數學、AI人工智慧與深度學習、非破壞檢測與實習、太陽能光電技術、光電工程	AI人工智慧與深度學習、人機介面監控	屏東科技大學生物機電工程系	屏東科技大學生物機電工程系
9	陳韋誠	助理教授	助理字第148322號	國立中興大學生物機電工程博士	生物生產機械、生物處理程序、生質能轉換、機械維護檢測	電腦數值控制銑床工乙級2020-001151、氣壓丙級002913、農業機械修護丙級052-001747、堆高機單一級151-128845	農業機械與實習、生物產業機械與實習、工廠作業與實習、農業自動化	工廠作業與實習	屏東科技大學生物機電工程系	屏東科技大學生物機電工程系
10	吳瑋特	教授	教字第143673號	國立中正大學機械工程博士	生物熱流、精密工程、熱流工程、生醫微電	維米電子股份有限公司、明躍國際健康科技公司	機構學、統計學、感測元件原理應用與實習	感測元件原理與應用	屏東科技大學生物機電工程系	屏東科技大學生物機電工程系
11	李文宗	副教授	副字第041100號	紐澤西理工學院機械博士	自動光學檢測、機構設計、程式設計、自動化整合	德律科技公司自動光學檢測工程師、台灣飛利浦公司自動化研發部門工程師、AutoCAD 2010 Certified Professional	影像處理原理與應用、電腦輔助製圖與實習	電腦視覺與影像處理、電腦輔助製圖與實習	屏東科技大學生物機電工程系	屏東科技大學生物機電工程系

序號	教師姓名	職級	教師證書 字號	最高學歷	專長	實務工作經驗 或職業證照字 號	最近一學年 之任教科目	擬於本申請 案任教之科 目	現職服務 單位	本申請案設立 後，該教師之 主聘單位
12	賴宏亮	教授	教字第 0220181 號	日本東京農學 大學農學 日業科博士	藥用植物學、 生藥學、組織 培養、天然物 化學	中宇環保工程 股份有限公司、 聚和國際公 司、聚和國際 股份有限公司	作物實驗研 究法、特用作 物學、高等特 藥用作物 學、特藥物作 物之利用	特用作物學	屏東科技大 學農園生產 系	屏東科技大學 農園生產系
13	梁佑慎	副教授	副字第 144473 號	國立屏東科 技大學農園 生產系博士	園產品採後 生理與貯藏 技術、園產品 包裝處理技 術開發	行政院農業委 員會高雄農業 改良場	農園產品處 理學、高等園 產品處理	農園產品處 理學、農業自 動化	屏東科技大 學 科技農業 學士學位學 程	屏東科技大學 科技農業 學士學位學程
14	蔡尚翰	助理教授	講字第 148830 號	國立屏東科 技大學農園 生產系博士	果樹栽培、果 園管理、智慧 農業	高雄區農業改 良場果樹研究 室技術工、國 際合作發展基 金會駐尼加拉 瓜技術團助理 技師、農藥管 理人員(100) 農藥管證第 A1414 號、農 藥代噴技術人 員(2019)農藥 噴字第 UAV0093 號	果樹學、園藝 學、經濟果 樹、農場實 習、永續農業	農業設施概 論	屏東科技大 學 科技農業 學士學位學 程	屏東科技大學 科技農業 學士學位學程

序號	教師姓名	職級	教師證書字號	最高學歷	專長	實務工作經驗或職業證照字號	最近一學年之任教科目	擬於本申請案任教之科目	現職服務單位	本申請案設立後，該教師之主聘單位
15	顏嘉宏	副教授	副字第043646號	長庚大學基礎醫學研究所(生理暨藥理組)博士	血管功能、性別差異、壓力、環境荷蒙、實驗動物模型、立及功能評估、儀器與教具開發	財團法人長庚紀念醫院醫學研究中心助理研究員、C級健身體適能教練、ITAS創意思考方法應用-專家級ITAS-T96080054	自由基生物學、生物學跨領域之創意與創新、農業企營運計畫撰寫、營養與健康、實驗動物操作技術、創新與創業、動物生理學、細胞生物學、生物學	實驗設計與方法	屏東科技大學生物科技系	屏東科技大學生物科技系
16	待聘	助理教授			機構設計			機電整合實務應用	屏東科技大學達人學院	屏東科技大學達人學院
17	待聘	助理教授			馬達控制			電動機控制與實習	屏東科技大學達人學院	屏東科技大學達人學院

(二) 專任教師人數統計

教	授：	7	人（博士級：	7	人，碩士級：	0	人，其他：	0	人）		
副	教	授：	5	人（博士級：	5	人，碩士級：	0	人，其他：	0	人）	
助	理	教	授：	6	人（博士級：	5	人，碩士級：	0	人，其他：	0	人）
講		師：	0	人（博士級：	0	人，碩士級：	0	人，其他：	0	人）	
		合計：	17	人（博士級：	17	人，碩士級：	0	人，其他：	0	人）	
其中專業技術人員 / 教師：			0	人（博士級：	0	人，碩士級：	0	人，其他：	0	人）	

其中業界教師： 0 人（博士級： 0 人，碩士級： 0 人，其他： 0 人）

（三）兼任師資

序號	教師姓名	職級	教師證書 字號	最高學歷	專長	實務工作經驗或 職業證照字號	最近一學年之 任教科目	擬於本所系科學 程之任教科目	現職服務單位
1	待聘								

八、專任教師產學合作成果與學術表現(待補)

說明：近五年係指 105 年 1 月～109 年 12 月。

（一）近五年產學合作執行成果統計

1. 已核准通過專利件數、已完成技術移轉或授權件數、參與公開展演場次、產學合作件數（含政府、民間機構專案委託之研究計畫、科技部專題研究，並以合約之計畫起始日為準）等合計_____件，年平均_____件。

年度	產學合作（授課）件數	已核准通過專利件數	已完成技術移轉或授 權件數	參與公開展演場次	小計
105					
106					
107					
108					
109					
小計					

2.產學合作案件

(1) 產學合作計畫案（含政府、民間機構專案委託之研究計畫、科技部專題研究）

說明：1. 「計畫主持人」請填寫中文姓名，外籍教師則請填寫外文姓名，中文譯名則為附註。

2. 若該教師為計畫協同主持人，則請於「計畫主持人」欄位加註「協同主持人」。

3. 填寫時，請以教師姓名排序填寫，請勿分散。

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
1	吳上立	微流量測試台電控系統之研發	新大祐興業有限公司	2019.10.01~ 2020.09.30	100,000
2	吳瑋特	腎病健康管理模組開發	科技部	2019.11.01~ 2020.10.31	555,000
3	吳瑋特	腎病健康管理模組開發-科技部產學合作應用型計畫	翔安生醫科技股份有限公司	2019.11.01~ 2020.10.31	110,593
4	吳瑋特	水刀技術應用廢輪胎處理之評估	豐成再生能源股份有限公司	2019.11.01~ 2020.10.31	459,200
5	吳瑋特	創新淨水機餘氯檢測技術開發	科技部	2018.11.01~ 2019.10.31	1,013,000
6	吳瑋特	創新淨水機餘氯檢測技術開發-科技部開發型計畫	佳洪股份有限公司	2018.11.01~ 2019.10.31	254,000
7	吳瑋特	水質檢測技術開發	佳洪股份有限公司	2018.08.01~ 2019.07.31	200,000
8	吳瑋特	光學模組設計	財團法人金屬工業研究發展中心	2018.03.01~ 2018.06.30	90,000
9	吳瑋特	水中餘氯感測技術之研發	台灣撲緞股份有限公司	2018.01.01~ 2018.12.31	500,000
10	吳瑋特	電極式 TDS 檢測技術研究	佳洪股份有限公司	2017.09.01~ 2018.08.31	240,000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
11	吳瑋特	穿戴式運動健康感測智慧模組開發與應用(II、III)－子計畫一：穿戴式動態血壓、血氧及心跳感測器暨運動感測器整合之研究(II、III)	科技部	2017.08.01~ 2018.07.31	688,000
12	吳瑋特	機體外殼 3D 樣品打樣	財團法人金屬工業研究發展中心	2017.08.01~ 2017.10.31	68,250
13	吳瑋特	創新可微調齒顎矯正器開發製造研究	科技部	2017.06.01~ 2018.05.31	1,013,000
14	吳瑋特	創新可微調齒顎矯正器開發製造研究-科技部開發型計畫	維米電子股份有限公司	2017.06.01~ 2018.05.31	254,000
15	吳瑋特	創新根管沖洗輔助裝置設計	財團法人金屬工業研究發展中心	2017.06.01~ 2017.08.31	85,050
16	吳瑋特	多功能齒顎矯正器(Power Bracket)開發計畫之周邊配件設計開發	維米電子股份有限公司	2016.11.01~ 2017.06.30	330,000
17	吳瑋特	齒顎矯正器力學性能量測	金屬工業研究中心	2015.08.11~ 2015.09.10	8,000
18	李文宗	2019 自動光學檢測技術研發	德律科技股份有限公司	2019.08.01~ 2020.07.31	861,000
19	李文宗	工業物聯網整合技術開發	工智聯科技股份有限公司	2019.07.01~ 2019.12.31	120,000
20	李文宗	2018 自動光學檢測技術研發	德律科技股份有限公司	2018.08.01~ 2019.07.31	820,000
21	李文宗	2018 海博特植物生長影像監測技術研發	台灣海博特股份有限公司	2018.01.01~ 2018.12.31	920,000
22	李文宗	2018 蛋品檢測技術研發	廣大利蛋品股份有限公司	2018.01.01~ 2018.12.31	500,000
23	李文宗	2017 自動光學檢測技術研發	德律科技股份有限公司	2017.08.01~ 2018.07.31	820,000
24	李文宗	台灣海博特植物生長箱影像監測技術研發	台灣海博特股份有限公司	2016.12.01~ 2017.06.30	250,000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
25	李文宗	應用雙眼視差技術於三維幾何形狀量測平台開發	科技部	2016.11.01~ 2017.10.31	460,000
26	李文宗	應用雙眼視差技術於三維幾何形狀量測平台開發	台耀科技股份有限公司	2016.11.01~ 2017.10.31	300,900
27	李文宗	2016 光學檢測技術研發	台耀科技股份有限公司	2016.11.01~ 2017.10.30	240,000
28	李文宗	2016 自動光學檢測技術研發	德律科技股份有限公司	2016.08.01~ 2017.07.31	720,000
29	李文宗	2015 自動化光學檢測技術研發	台耀科技股份有限公司	2015.11.01~ 2016.10.31	1,172,000
30	李文宗	2015 自動化光學檢測技術開發	德律科技股份有限公司	2015.08.01~ 2016.07.31	720,000
31	林宜弘	光學拭鏡紙自動化生產及設備設計之諮詢	競陽清潔科技有限公司	2019.10.01~ 2020.09.30	79,200
32	林宜弘	機械視覺輔助葫蘆藝品智能雕刻機之開發	科技部	2018.08.01~ 2019.07.31	771,000
33	林宜弘	鋸齒自動化品檢機之研發	生大鋸業有限公司	2017.01.01~ 2017.10.31	240,000
34	林宜弘	並聯式三軸機械手臂自動鎖固系統	東科控股股份有限公司	2016.08.01~ 2017.01.31	250,000
35	林宜弘	SAMSUNG-PS-WF450 產品線上組裝缺件視覺檢測系統	東科控股股份有限公司	2015.05.01~ 2015.10.31	200,000
36	林宜弘	LG-S55A1-D 產品線上組裝缺件視覺檢測系統	東科控股股份有限公司	2015.04.01~ 2015.09.30	200,000
37	徐子圭	超音速進氣道技術研究(I)	科技部	2020.01.01~ 2020.12.31	740,00
38	徐子圭	四軸旋翼機隧道穿越動態渦流場交互作用之研究	科技部	2019.08.01~ 2021.07.31	2,010,000
39	徐子圭	高壓縮比之壓縮機葉片設計	科技部	2018.01.01~ 2019.03.31	870,000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
40	徐子圭	離岸風機水下基礎設計暨維護決策資料庫與展示平台開發	科技部	2018.01.01~ 2018.12.31	20,000,000
41	徐子圭	多重合成噴流制動器應用在非對稱翼型流場實驗研究	科技部	2017.11.01~ 2019.12.31	1,462,000
42	徐子圭	滯空飛船式風能收集器之研發(II)	科技部	2017.08.01~ 2018.09.30	838,000
43	徐子圭	農地監測用無人飛行載具系統及多光譜數據分析應用軟體開發	科技部	2017.06.01~ 2018.08.31	380,000
44	徐子圭	多軸旋翼機動態流場分析及升力增益之設計	科技部	2016.08.01~ 2017.09.30	1,044,000
45	徐子圭	滯空飛船式風能收集器之研發	科技部	2016.08.01~ 2017.09.30	807,000
46	徐子圭	中溫沈地式太陽煙囪型風力發電系統之光輻耦合流場模式之建立與設計(II)	科技部	2014.08.01~ 2015.07.31	640,000
47	徐子圭	利用震波共振將流體能直接轉換成電能之研究	科技部	2013.08.01~ 2016.07.31	3,175,000
48	張金龍	以高能光纖雷射對異種金屬熱交換器進行自動化銲接製程技術之發展	科技部	2019.08.01~ 2020.07.31	983,000
49	張金龍	熱交換器之銅/不銹鋼雷射銲接製程	奇鉷科技股份有限公司	2018.11.01~ 2019.10.31	350,000
50	張金龍	雷射選區熔融技術應用於車輛零組件製造與機械性質之探討	科技部	2018.08.01~ 2019.07.31	757,000
51	張金龍	以光纖雷射進行車用鋰離子電池銅鋁接面銲接之技術發展與電氣性能分析	科技部	2017.08.01~ 2018.10.31	758,000
52	張金龍	以光纖雷射對汽缸套件進行表面紋理加工與摩擦特性探討	科技部	2016.08.01~ 2017.10.31	748,000
53	張金龍	高彩度雷射變色技術於車輛金屬材料之探討	科技部	2015.08.01~ 2016.07.31	815,000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
54	梁佑慎	具外銷潛力果品創新保鮮技術開發-蓮霧外銷創新保鮮技術開發計畫	國立中興大學	2019.07.01~ 2020.06.30	1,131,100
55	梁佑慎	棗新育成品種採收成熟度與貯運特性評估	行政院農業委員會農糧署	2019.01.01~ 2020.12.31	632,000
56	梁佑慎	2019 年水果產業結構調整計畫-建構果品外銷平台產銷供應鏈	行政院農業委員會農糧署	2019.01.01~ 2019.12.31	531,000
57	梁佑慎	具外銷潛力果品創新保鮮技術開發-蓮霧外銷創新保鮮技術開發計畫	國立中興大學	2018.07.01~ 2019.06.30	1,657,550
58	梁佑慎	2018 農科-7.3.4-糧-Z1(9) 印度棗低溫檢疫與貯運技術改進計畫	行政院農業委員會農糧署	2018.01.01~ 2018.12.31	500,000
59	梁佑慎	2018 農科-4.4.1-科-a1(5) 泰國熱帶果樹產業現況與發展研習	行政院農業委員會農糧署	2018.01.01~ 2018.12.31	60,000
60	梁佑慎	水果產業結構調整計畫-建構穩定外銷水果產銷供應鏈	行政院農業委員會農糧署	2018.01.01~ 2018.12.31	533,000
61	梁佑慎	荔枝採後冷鏈系統整合與應用	保證責任高雄市芳境果菜運銷合作社	2017.05.01~ 2017.12.31	200,000
62	梁佑慎	印度棗低溫檢疫與貯運技術改進計畫	行政院農業委員會農糧署	2017.01.01~ 2017.12.31	400,000
63	梁佑慎	苦瓜外銷貯運技術提升計畫	行政院農業委員會農糧署	2017.01.01~ 2017.12.31	451,000
64	梁佑慎	建立芒果外銷果品溫湯處理標準模式	行政院農業委員會農糧署	2017.01.01~ 2017.12.31	1,000,000
65	梁佑慎	水果產業結構調整計畫	行政院農業委員會農糧署	2017.01.01~ 2017.12.31	2,047,000
66	梁佑慎	印度棗低溫檢疫與貯運技術改進計畫	行政院農業委員會農糧署	2016.01.01~ 2016.12.31	400,000
67	梁佑慎	苦瓜外銷貯運技術提升計畫	行政院農業委員會農糧署	2016.01.01~ 2016.12.31	503,000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
			署		
68	梁佑慎	水果產業結構調整計畫-外銷精品水果供應鏈計畫	行政院農業委員會農糧署	2016.01.01~ 2016.12.31	2,840,000
69	梁佑慎	楊桃外銷貯運技術改進計劃	行政院農業委員會農糧署	2015.01.01~ 2015.12.31	366,000
70	梁佑慎	臺灣棗外銷核心技術整合與運用(無檢疫處理之貯運)	行政院農業委員會高雄農業改良場	2015.01.01~ 2015.12.31	405,000
71	梁佑慎	水果產業結構調整計畫-輔導建構具商品力與競爭力之水果產業-輔導水果品質管理提高國人消費忠誠度	行政院農業委員會農糧署	2015.01.01~ 2015.12.31	2,609,000
72	陳勇全	高運量軌道車轉向架設計關鍵技術開發與參數最佳化分析及實作	科技部	2019.08.01~ 2020.07.31	800,000
73	陳勇全	1F1R 機車操控特性參數對車輛動態之模擬分析	睿能創意股份有限公司	2019.07.01~ 2020.06.30	2,300,000
74	陳勇全	雙瓣式大型蝶閥輕量化設計與標準化設計圖之建立	科技部	2018.11.01~ 2019.10.31	400,000
75	陳勇全	雙瓣式大型蝶閥輕量化設計與標準化設計圖之建立	叶光閥業股份有限公司	2018.11.01~ 2019.10.31	145,000
76	陳勇全	2F1R 機車前懸吊機構之設計與操控特性之分析	睿能創意股份有限公司	2018.07.01~ 2019.06.30	1,100,000
77	陳勇全	轉向架結構原型設計與分析	金屬工業研究發展中心	2018.05.01~ 2018.12.31	360,000
78	陳勇全	個人快速軌道運輸系統開發	凱銳光電股份有限公司	2018.01.01~ 2018.12.31	500,000
79	陳勇全	2017 年度產學合作計畫-防洪閘門系統畫設計與參數最佳化分析	科技部	2017.11.01~ 2018.10.31	340,000
80	陳勇全	防洪閘門系統化設計與參數最佳化分析	科技部	2017.11.01~ 2018.10.31	340,000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
81	陳勇全	(科技部)產學合作計畫-防洪閘門系統化設計與參數最佳化分析	叶光閥業股份有限公司	2017.11.01~ 2018.10.31	145,000
82	陳勇全	軌道車輛原型動力轉向架開發與實作及測試平台之建立	科技部	2017.07.01~ 2018.07.31	860,000
83	陳勇全	軌道車輛整車生產能量建構與研究	台灣國際造船股份有限公司	2017.04.01~ 2017.12.31	980,000
84	陳勇全	大型球閥結構輕量化設計與設計參數分析	科技部	2016.11.01~ 2017.10.31	350,000
85	陳勇全	大型球閥結構輕量化設計與設計參數分析 (科技部產學合作計畫)	叶光閥業股份有限公司	2016.11.01~ 2017.10.31	145,000
86	陳勇全	符合歐盟標準 EN-13749 軌道車輛轉向架設計之研究與模擬分析模型之建立	科技部	2016.08.01~ 2017.07.31	633,000
87	陳勇全	雷射腔體熱傳模擬與分析	鐳鼎科技股份有限公司	2016.02.01~ 2017.01.31	250,000
88	陳勇全	不同口徑球型閥輕量化設計分析	叶光閥業股份有限公司	2015.11.01~ 2016.10.31	100,000
89	陳勇全	HDPE 瓶結構輕量化設計參數分析與實驗平台之建立	科技部	2015.08.01~ 2016.07.31	620,000
90	陳勇全	種植體牙鑽鑽孔過程溫升量測與磨耗分析	鏡鈦科技股份有限公司	2015.06.01~ 2015.08.31	100,000
91	陳建興	具溫度補償之光纖光柵奈米電漿子氣體感測器	科技部	2019.08.01~ 2022.07.31	2,929,000
92	陳韋誠	多功能電動農用工作母機與動力校準驗證	谷林科技有限公司	2019.12.01~ 2020.11.30	250,000
93	陳韋誠	甘蔗種植管理機械與東南亞市場拓銷推廣	谷林科技有限公司	2019.09.01~ 2020.12.31	1,000,000
94	陳韋誠	牛蕃茄生產熱逆境管理及病害蟲害預警系統開發	國立中興大學	2019.07.01~ 2020.06.30	1,200,000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
95	陳韋誠	自走式牛糞堆肥條施機械之開發	行政院農業委員會	2019.03.01~ 2019.12.31	900,000
96	陳韋誠	火鶴花分級包裝作業系統之研發	行政院農業委員會農糧署	2019.01.01~ 2019.12.31	610,000
97	陳韋誠	智慧型溫室環控模擬系統之開發	秣心有限公司	2019.01.01~ 2019.01.31	100,000
98	陳韋誠	牛蕃茄生產熱逆境管理及病害蟲害預警系統開發-國科會計畫	國立中興大學	2018.07.01~ 2019.06.30	1,300,000
99	陳韋誠	牛隻廢棄物堆肥條施機械之研究	行政院農業委員會	2018.03.01~ 2018.12.31	900,000
100	陳韋誠	鮮莢落花生調質均質之研究	行政院農業委員會農糧署	2018.01.01~ 2018.12.31	450,000
101	楊榮華	2019 全國大專院校機械工程系暨相關科系球類運動錦標賽	中華民國大專院校體育總會	2018.09.01~ 2019.05.31	45,000
102	楊榮華	高功率電子水泵控制電路設計製作	崇瑋工業股份有限公司	2018.06.01~ 2019.02.28	700,000
103	楊榮華	前瞻基礎建設計畫-人才培育促進就業建設 優化技職校院實作環境計畫-建置跨院系實作場域	教育部	2018.05.30~ 2020.08.31	18,000,000
104	楊榮華	低速電動車智慧輔助駕駛控制演算法開發	壯恩科技有限公司	2017.09.01~ 2018.08.31	300,000
105	楊榮華	電子水泵控制電路設計製作	崇瑋工業股份有限公司	2017.06.01~ 2018.05.31	723,199
106	楊榮華	電磁閥數學建模技術	財團法人金屬工業研究發展中心	2016.08.01~ 2017.03.31	400,000
107	賴宏亮	Arduino 滴灌系統應用於芳香萬壽菊之栽培管理、生物活性及成分之研究	科技部	2019.08.01~ 2020.07.31	800,000
108	賴宏亮	木鱉果新產品開發	佳訊全方位行銷股份有限公司	2019.08.01~ 2020.07.31	300,000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
109	賴宏亮	台灣虎頭柑產品及分析技術之研發	晨欣食品有限公司	2019.08.01~ 2020.07.31	400,000
110	賴宏亮	薑花植株不同萃取方式之成分分析及抗菌活性之研究	正鴻農業生技股份有限公司	2018.04.01~ 2019.12.31	200,000
111	賴宏亮	樟芝液態及固態培養之研究	晨欣食品有限公司	2017.09.01~ 2018.08.31	250,000
112	賴宏亮	天麻之天麻素成分分析及抗氧化活性之研究	格園社會企業有限公司	2017.09.01~ 2018.12.31	80,000
113	賴宏亮	不同遮光率試驗對香藥草作物生產之影響	中宇環保工程股份有限公司	2017.04.01~ 2018.03.31	450,000
114	賴宏亮	台灣香檬(Citrus depressa)果皮成分萃取及規格建立	聚和國際股份有限公司	2017.03.01~ 2017.08.31	300,000
115	賴宏亮	薑花之種苗繁殖、栽培管理、品質及產品製程之研究	正鴻農業生技股份有限公司	2016.03.01~ 2017.08.31	150,030
116	賴宏亮	十種中藥材基原鑑定	科達製藥股份有限公司	2015.12.01~ 2016.05.31	50,000
117	賴宏亮	咖啡豆烘焙條件之研究	長鈺企業股份有限公司	2015.11.01~ 2016.10.31	50,000
118	賴宏亮	金線連抗氧化活性之檢測	賽門科技股份有限公司	2015.09.01~ 2016.08.31	188,800
119	賴宏亮	油茶、丹參、骨碎補之種苗繁殖、栽培管理及30種常見中草藥植物鑑定之研究	全輝生物醫學股份有限公司	2015.04.08~ 2016.12.31	1,300,000
120	賴宏亮	茉莉之精油萃取、成分分析及活性評估之研發	根本芳療國際股份有限公司	2015.01.01~ 2015.12.31	350,000
121	顏嘉宏	簡易皮膚保溼測試	以斯帖生物科技有限1公司	2019.07.26~ 2019.08.02	3,000
122	顏嘉宏	『椴木培養牛樟菇萃出物之九十天餵食毒性試驗』技術指導	綠寶健實業有限公司	2019.07.20~ 2020.01.20	30,000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
123	顏嘉宏	實驗動物(大鼠/小鼠)及相關儀器操作之人才培訓計畫	斯特普科技有限公司	2018.05.01~ 2018.10.31	30,000
124	顏嘉宏	指導『椴木培養牛樟菇萃出物之九十天餵食毒性試驗』及協助動物實驗人員培育計畫	綠寶健實業有限公司	2017.06.01~ 2018.12.31	50,000
125	顏嘉宏	實驗動物(大鼠/小鼠)人才培訓計畫	豬博士動物科技股份有限公司	2017.06.01~ 2017.12.31	30,000
126	顏嘉宏	協助完成沉香種子及沉香葉萃取物對血管收縮及放鬆反應之影響與實驗操作人才培育。	綠準生物科技公司	2017.03.01~ 2018.02.28	50,000
127	顏嘉宏	指導『藥用真菌之安全性評估及功能性』及協助人員培育計畫	康馥麗生技實業有限公司	2016.08.01~ 2017.07.31	50,000
128	顏嘉宏	指導『皿培牛樟菇萃出物之九十天餵食毒性試驗』及協助動物實驗人員培育計畫	綠準生物科技股份有限公司	2016.07.10~ 2017.12.31	50,000
129	顏嘉宏	協助跨領域整合遠距健康照護之產業應用及創新人員培育計畫	精聯電子股份有限公司	2016.04.01~ 2016.06.30	30,000
130	顏嘉宏	協助蔬菜盆栽之創意/創新發想及人才培訓	佳合農業股份有限公司	2016.03.15~ 2017.03.14	60,000
131	顏嘉宏	協助跨領域整合之創意/創新/開創人員培育計畫	明昌不動產有限公司	2016.03.07~ 2017.09.06	30,000
132	羅希哲	高職"STEAM 動手做 AI"教學模式發展與成效評估	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31	2,550,000
133	羅希哲	高職 iSTEAM 教學模式之發展與成效評估-以寵物穿戴式裝置為例	科技部	2017.08.01~ 2019.07.31	1,640,000
134	羅希哲	應用科學教育學門研究規劃推動計畫(3/3)	國立成功大學	2017.01.01~ 2017.12.31	540,000
135	羅希哲	技術型高級中等學校定位與發展評估計畫-子計畫五:外語群、海事群與水產群	教育部國民及學前教育署	2015.10.01~ 2016.04.30	480,880

項次	專利 / 技術取得 (所有) 人	專利取得					授權金額 (說明 2)		技術移轉授權 (說明 2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位 / 廠商	專利授權金額	技術授權單位 / 廠商	技術移轉金額
3										

4. 參與公開展演場次

說明：1. 「計畫主持人」請填寫該教師之中文姓名，外籍教師則請填寫外文姓名，中文譯名則為附註。

2. 若該教師為計畫協同主持人，則請於「計畫主持人」欄位加註「協同主持人」。

3. 填寫時，請以教師姓名排序填寫，請勿分散。

項次	計畫主持人	公開展演名稱	參展/計畫期間	委託機構	經費 (單位：元)
1					
2					

(二) 近五年該所、系、科或擬聘之專任教師之期刊及研討會論文、專書、專章發表情形

說明：1. 「著作人」請填寫擬聘教師之中文姓名，外籍教師則請填寫外文姓名，中文譯名則為附註。

2. 「作者序」請填寫「單一作者」、「第一作者」、「第二作者」或「通訊作者」，以此類推，僅列計第一、二作者及通訊作者。

3. 填寫時，請以教師姓名排序填寫，請勿分散。

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
1	吳瑋特	Numerical Investigation into Thermal Effects of Pre-Cooling Zone in Vitrification-Based Cryopreservation	Cryobiology	70 卷 1 期 / 201502		第三作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
		Process				
2	吳瑋特	Study of Extinction Spectra on Fiber Optic Particle Plasmon Resonance Sensor	2016 International Symposium on Machinery and Mechatronics Agricultural and Biosystems Engineering (ISMAB 2016)	研討會 /201605		第三作者
3	吳瑋特	Microfluidic Optical Fiber Mach-Zehnder Interferometers for Measurement of Sugar Content	2016 International Symposium on Machinery and Mechatronics Agricultural and Biosystems Engineering	研討會 /201605		第三作者
4	吳瑋特	Fabrication and Sensing Characteristics of Microfluidic Refractive Index Mach-Zehnder Interferometers	LPM2015 - the 16th International Symposium on Laser Precision Microfabrication	研討會 /201505		第三作者
5	吳瑋特	All-Fiber Microfluidic Multimode Mach-Zehnder Interferometers as High Sensitivity Refractive Index Sensors	IMETI2015 - The International Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation	研討會 /201510		第二作者
6	吳瑋特	Fermentation of Banana Fruit to Produce Butanol	the 3rd Bangkok International Conference on Biological Engineering & Natural Science (BBENS 2015)	研討會 /201502		第二作者
7	吳瑋特	生物系統量測/第八章生物分子量測技術	滄海書局	專書 /201612		第一作者
8	李文宗	On the application of RRSS motion generation and RRSS Axode generation for the design of a concept prosthetic knee	Mechanics Based Design of Structures and Machines	201608		第三作者
9	李文宗	應用條紋光於 3D 表面量測	2016 農機與生機學術研討會	研討會 /201610		第三作者
10	李文宗	以 FPGA 系統整合之視覺導引機械手臂	2015 生機與農機學術研討會	研討會 /201510		第二作者
11	李文宗	The Evaluation of a Large-scale Optimization Model for Defect-free RSSR-SS Motion Generation	中國機械工程學刊 Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers	40 卷 3 期 /201906		第一作者
12	李文宗	Revolute-Cylindrical-Cylindrical-Cylindrical linkage optimum dimensional	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of	233 卷 1 期 /201901		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
		synthesis with static structural loading	Mechanical Engineering Science			
13	李文宗	Revolute-Cylindrical-Cylindrical-Cylindrical linkage optimum dimensional synthesis with static structural loading	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	201802		第一作者
14	李文宗	On the evaluation of a general model for optimum revolute cylindrical cylindrical cylindrical path generation	Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering	42 卷 2 期 /201801		第一作者
15	李文宗	Developments in quantitative dimensional synthesis (1970–present): four-bar path and function generation	Inverse Problems in Science and Engineering	26 卷 9 期 /201801		第一作者
16	李文宗	Developments in quantitative dimensional synthesis (1970-present): four-bar motion generation	Inverse Problems in Science and Engineering	26 卷 1 期 /201704		第一作者
17	李文宗	On RCCC Linkage Motion Generation with Defect Elimination for an Indefinite Number of Precision Positions	ASME Journal of Mechanisms and Robotics	9 卷 6 期 /201712		第一作者
18	李文宗	Crack Detection for Metal Injection Molded Parts	The 4th International Conference on Powder Metallurgy in Asia	研討會 /201704		第一作者
19	林宜弘	Pyroligneous Acid Produced by Rice Husk Using the Charcoal Processing System with Internal Combustion Furnace	Agricultural Research & Technology: Open Access Journal	23 卷 4 期 /201912		第四(以上)作者
20	徐子圭	Study on the mechanical property of cement-based composites with the addition of iron sand	Applied System Invention	201804		第三作者
21	徐子圭	Feasibility Study of Burning-Off Carbon Deposits in Coke Oven by Means of Air Injection Process.	Journal of Chinese Mechanical Engineers	36 卷 3 期 /201506		第三作者
22	徐子圭	Design and Simulation of an Opposed-piston Engine Worked by the Resonant and Focusing of the Shock Wave	International Journal of Mechanical and Production Engineering	5 卷 9 期 /201706		第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
23	徐子圭	Numerical Studies of the Flowfield for the Taking-off or Hovering of a Small Quadrotor UAV	Journal of Aeronautics, Astronautics and Aviation	47 卷 4 期 /201512		第二作者
24	徐子圭	Numerical Studies on a NACA0018 Airfoil Blade HAWT with Trailing Edge Jet Flow	Electrical Engineering and Mechatronics	64 卷 1 期 /201811		第一作者
25	徐子圭	Numerical studies on a vertical tubular wind collector with backward-facing step outlet	Applied System Invention	201804		第一作者
26	徐子圭	Aerodynamic Behavior of Single Flat Plate Heat Collector	Journal of Air Force Institute of Technolog	15 卷 1 期 /201609		第一作者
27	徐子圭	Investigation of the Cooling and Uniformity Effectiveness in a Sinter Packed Bed	International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering,	10 卷 5 期 /201605		第一作者
28	徐子圭	Unsteady Simulation of Burning Off Carbon Deposition in a Coke Oven	Industrial and Manufacturing Engineering	2 卷 4 期 /201504		第一作者
29	張金龍	競賽車輛防滾籠架構強度之數值模擬分析	第 19 屆全國機構與機器設計學術研討會	研討會 /201610		第三作者
30	張金龍	自動化銲接技術於防滾籠接合件之強度分析	中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會	研討會 /201512		第三作者
31	張金龍	Effects of Two Different Cooling Methods on Temperature Reduction in Open-Air Exhibition Hall – A Case Study	The 11th International Conference on Industrial Ventilation	研討會 /201510		第三作者
32	張金龍	雷射紋理技術對活塞汽缸套件之摩擦性能優化 Laser texture technology optimizes friction performance for piston cylinder kits	中國機械工程學會第三十六屆全國學術研討會	研討會 /201912		第二作者
33	張金龍	雷射銲接應用於軟包鋰離子電池端子串聯模組之電氣性能與機械性能探討 Investigation on Electrical Properties and Mechanical Properties of Laser Welding	中國機械工程學會第三十六屆全國學術研討會	研討會 /201912		第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
		Used in Series Modules of Soft-pack Lithium Ion Lithium Ion Lithium Ion Lithium Ion Battery Terminals				
34	張金龍	銅不鏽鋼熱交換器之雷射銲接參數探討 Discussion on Laser Welding Parameters of Copper Stainless Steel Heat Exchanger	中國機械工程學會第三十六屆全國學術研討會	研討會 /201912		第二作者
35	張金龍	光纖雷射對鋰電池鋁殼銲接製程之銲道探討 Investigation on the welding of the aluminum shell of lithium battery by fiber laser	中國機械工程學會第三十五屆全國學術研討會	研討會 /201811		第二作者
36	張金龍	雷射銲接應用於鋰離子電池銅鋁接面之電氣性能探討 Investigation on Electrical Properties of Copper and Aluminum Joints in Lithium Ion Batteries by Laser Welding	中國機械工程學會第三十五屆全國學術研討會	研討會 /201811		第二作者
37	張金龍	雷射多層次變色技術之開發與應用	中國機械工程學會第 33 屆全國學術研討會	研討會 201612		第二作者
38	張金龍	雷射技術應用於活塞環表面紋理改變對摩擦特性影響之分析	第 19 屆全國機構與機器設計學術研討會	研討會 /201610		第二作者
39	張金龍	HCPV 太陽能板配置圖知模擬分析	中國機械工程學會第 33 屆全國學術研討會	研討會 /201612		第一作者
40	張金龍	車輛急速閘之雷射銲接模擬分析	中國機械工程學會第 33 屆全國學術研討會	研討會 /201612		第一作者
41	梁佑慎	探討荔枝果實發育過程酸甜口感成份之質量變化 Investigation on Composition Changes of sour and Sweet Substances during the Fruit Development of Lychee (Litchi chinensis Sonn.)	台灣園藝 Taiwan Society for Horticultural Science	64 卷 3 期 /201809		第四(以上)作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
42	梁佑慎	Effect of harvest season, maturity and storage temperature on storability of carambola 'Honglong' fruit.	Scientia Horticulturae	220 卷 /201706		第四(以上) 作者
43	梁佑慎	不同套袋材料對「玉荷包」荔枝果實著色與農藥殘留之影響	台灣農業研究	62 卷 2 期 /201606		第四(以上) 作者
44	梁佑慎	採後水楊酸與熱處理對‘愛文’芒果採後品質之影響 Effect of Salicylic Acid and Heat Treatment on Postharvest Quality of 'Irwin' Mango	台灣園藝學會 108 年度年會暨會員大會	研討會 /201912		第四(以上) 作者
45	梁佑慎	The Effect of Pre-cooling Treatment on Quality of Litchi Fruit after Harvest	台灣園藝學會 107 年度年會暨會員大會	研討會 /201902		第四(以上) 作者
46	梁佑慎	Effects of Salicylic Acid Treatment on Fruit Chilling Injury and Physiology in Indian Jujube (Zizyphus mauritiana) during Low Temperature Quarantine	台灣園藝學會 106 年度年會暨會員大會	研討會 /201802		第四(以上) 作者
47	梁佑慎	探討荔枝臺農 6 號穩定開花技術與鉀肥對品質提升之研究	臺灣園藝學會年會	研討會 /201702		第四(以上) 作者
48	梁佑慎	The effect of Soil Moisture on the Quality and Production in Litchi	台灣園藝學會 106 年度年會暨會員大會	研討會 /201802		第三作者
49	梁佑慎	The effect of Soil Moisture on the Quality and Production in Litchi-	台灣園藝學會 106 年度年會暨會員大會	研討會 /201802		第三作者
50	梁佑慎	蓮霧-重要外銷水果採收後處理專刊	行政院農業委員會農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所	專書 /201712		第三作者
51	梁佑慎	棗-重要外銷水果採收後處理專刊	行政院農業委員會農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所	專書 /201712		第三作者
52	梁佑慎	延遲修剪對玉荷包荔枝樹體營養與果實產量之影響	台灣園藝學會年會	研討會 /201601		第三作者
53	梁佑慎	環刻和疏花對台農 2 號荔枝營養及產量之影響	台灣園藝學會年會	研討會 /201601		第三作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
54	梁佑慎	屏東地區萬代蘭周年開花特性之調查	台灣園藝學會年會	研討會 /201601		第三作者
55	梁佑慎	1-甲基環丙烯(1-MCP)對蜜棗與高雄 5 號印度棗果實品質之影響	第三屆桂台農業發展與技術交流研討會	研討會 /201506		第三作者
56	梁佑慎	抽穗時割葉處理對‘寶島’蕉果實生長與品質之影響	臺灣園藝	61 卷 4 期 /201512		第二作者
57	梁佑慎	黃晶果種子萃取物對 PC-3 人類前列腺癌細胞株生長之影響黃晶果種子萃取物對 PC-3 人類前列腺癌細胞株生長之影響	第 48 屆台灣食品科學技術學會年會	研討會 /201811		第二作者
58	梁佑慎	The Effect of Ozone Treatment on Physiology and Quality of Lime ‘Tahiti’	台灣園藝學會 106 年度年會暨會員大會	研討會 /201802		第二作者
59	梁佑慎	The Effect of Ozone Treatment on Physiology and Quality of Mango	台灣園藝學會 106 年度年會暨會員大會	研討會 /201802		第二作者
60	梁佑慎	Effects of Salicylic Acid Treatment on Colour Change and Physiology in Lime (Citrus aurantifolia (Christm.) Swingle) Fruit	台灣園藝學會 106 年度年會暨會員大會	研討會 /201802		第二作者
61	梁佑慎	不同醣類濃度對萬代蘭'巨輪紫'(Vanda Pachara Delight) 瓶插特性之影響	臺灣園藝學會年會	研討會 /201702		第二作者
62	梁佑慎	台灣之荔枝生產現況及未來	2015 荔枝龍眼學術研討會	研討會 /201506		第二作者
63	梁佑慎	Bagging Management and Breeding Strategy for Red Sugar Apple(Annona squamosa L.)	2015 International symposium on GA3 tropical fruit	研討會 /201504		第二作者
64	梁佑慎	1-MCP 處理與貯藏溫度對楊桃台農 3 號貯運特性之影響	臺灣園藝學會論文宣讀	研討會 /201501		第二作者
65	梁佑慎	貯藏溫度對苦瓜生理特性與品質之影響	臺灣園藝學會論文宣讀	研討會 /201501		第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
66	梁佑慎	Bagging management and breeding strategy for red	Acta Horticulture	1166 卷 /201712		第一作者
67	梁佑慎	不同荔枝品種果皮褐化過程的生理變化	台灣農學會報	16 卷 4 期 /201512		第一作者
68	梁佑慎	不同品種印度棗(Zizyphus mauritiana Lam.)果實品質與貯運性調查 Investigation on Quality and Storability of Different Varieties of Indian Jujube (Zizyphus mauritiana Lam.) Fruits	台灣園藝學會 108 年度年會暨會員大會	研討會 /201912		第一作者
69	梁佑慎	台灣荔枝品種與栽培管理	睿煜出版社	專書 /201906		第一作者
70	梁佑慎	有機蔬果的保鮮策略與應用 有機蔬果的保鮮策略與應用	有機農業產銷策略研討會	研討會 /201811		第一作者
71	梁佑慎	豬隻沼渣沼液施灌手冊	國立屏東科技大學	專書 /201807		第一作者
72	梁佑慎	Effect of Different Packaging Method on the Storability of ‘Yu Her Pau’ Litchi	2018 China Litchi Conference	研討會 /201806		第一作者
73	梁佑慎	荔枝-重要外銷水果採收後處理專刊	行政院農業委員會農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所	專書 /201712		第一作者
74	梁佑慎	成熟度和貯運溫度對印度棗果實採後生理與貯運性之影響	第三屆桂台農業發展與技術交流研討會	研討會 /201506		第一作者
75	梁佑慎	台灣荔枝採後貯運模式與外銷	2016 荔枝龍眼學術研討會	研討會 /201506		第一作者
76	陳勇全	Polymer Optical Fiber-based Magnetic Sensor based on Magneto-optical Effect	Sensors and Materials	31 卷 5 期 /201905		第四(以上)作者
77	陳勇全	Strength Simulation of A Railway Bogie Frame based on EN-13749	Journal of Technolgy	33 卷 4 期 /201812		第四(以上)作者
78	陳勇全	Design and Simulation Analysis of Lightweight HDPE Milk Bottle	Polymers & Polymer Composites	26 卷 1 期 /201801		第四(以上)作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
79	陳勇全	Strength Simulation of a Railway Bogie Frame	2017 Global Conference on Engineering and Applied Science	研討會 /201707		第四(以上) 作者
80	陳勇全	口徑 2000mm 蝶閥結構輕量化分析	第 19 屆全國機構與機器設計學術研討會	研討會 /201610		第四(以上) 作者
81	陳勇全	Lightweight Design and Simulation Analysis for a HDPE Milk Bottle	The 4th Annual Conference on Engineering and Information Technology (2016 ACEAIT)	研討會 /201603		第四(以上) 作者
82	陳勇全	Finite Element Simulations of Thermal Affected Zone for a Tapered Drill Bit Based on a Bone Analog	2015 International Congress on Natural Sciences and Engineering	研討會 /201505		第四(以上) 作者
83	陳勇全	蝶閥結構輕量化	中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會	研討會 /201512		第三作者
84	陳勇全	陶瓷鑽頭對齒槽骨鑽孔過程溫升之探討	中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會	研討會 /201512		第三作者
85	陳勇全	HDPE 瓶結構輕量化設計與模擬分析	中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會	研討會 /201512		第三作者
86	陳勇全	符合 EN-13749 轉向架強度模擬分析	中國機械工程學會第三十四屆全國學術研討會	研討會 /201712		第二作者
87	陳勇全	轉向架結構強度有限元素模擬分析	中國機械工程學會第 33 屆全國學術研討會	研討會 /201612		第二作者
88	陳勇全	Failure Analysis of A Re-design Knuckle using Topology Optimization	Mechanical Sciences	10 卷 /201908		第一作者
89	陳勇全	Assessment of Thermal Necrosis Risk Regions for Different Bone Qualities as a Function of Drilling Parameters	Computer Methods and Programs in Biomedicine	162 卷 /201805		第一作者
90	陳勇全	Evaluation of the parameters affecting bone temperature during drilling using a three-dimensional dynamic elastoplastic finite element model	Medical & Biological Engineering & Computing	55 卷 11 期 /201703		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
91	陳勇全	Effects of implant drilling parameters for pilot and twist drills on temperature rise in bone analog and alveolar bones	Medical Engineering & Physics	38 卷 11 期 /201609		第一作者
92	陳勇全	台灣精品電動車/104 年度產學計畫優良成果專刊	工程科技推展中心	專書 /2016 08		第一作者
93	陳勇全	高坡度高安全性觀光型電動車開發 /2016 年 1 月工程科技電子報-科技部工程司 104 年度產學計畫優良成果	工程科技推展中心	專書 /201601		第一作者
94	陳勇全	高運量電聯車轉向架結構強度分析 Structural Strength Analysis of High-Capacity EMU Bogie Frame	中國機械工程學會第三十六屆全國學術研討會	研討會 /201912		第一作者
95	陳勇全	雙瓣式大型蝶閥輕量化設計之研究 A Study on Lightweight Design of a Large Biplane Butterfly Valve	中國機械工程學會第三十六屆全國學術研討會	研討會 /201912		第一作者
96	陳勇全	活性銲接殘留應力之研究 A Study on Residual Stress of Active Welding	中華民國第二十四屆車輛工程學術研討會	研討會 /201911		第一作者
97	陳勇全	Design of Steering Knuckle for electric vehicle	The 8th International Congress on Natural Sciences and Engineering	研討會 /201902		第一作者
98	陳勇全	不同軌道等級對捷運軌道車輛脫軌係數影響之研究 The Effect of Different Track Classes on the Derailment Coefficient of Railway Vehicle for Mass Rapid Transit System	中國機械工程學會第三十五屆全國學術研討會	研討會 /201811		第一作者
99	陳勇全	防洪閘門設計與參數最佳化分析 Design and Parametric Optimization Analysis of Floodgate	中國機械工程學會第三十五屆全國學術研討會	研討會 /2018 11		第一作者
100	陳勇全	無人電動履帶搬運車輕量化設計分析 Lightweight design and analysis of an unmanned electric rubber track vehicle	2018 農機與生機學術研討會	研討會 /201811		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
101	陳勇全	電動摩托車車架結構輕量化設計與分析	第 19 屆全國機構與機器設計學術研討會	研討會 /201610		第一作者
102	陳勇全	五人座電動車結構輕量化及疲勞壽命分析	第 19 屆全國機構與機器設計學術研討會	研討會 /201610		第一作者
103	陳勇全	十一人座電動車車體結構輕量化設計與分析	第 19 屆全國機構與機器設計學術研討會	研討會 /201610		第一作者
104	陳勇全	一人座電動車車體結構設計與模擬分析	中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會	研討會 /201512		第一作者
105	陳建興	Microhole-pair hollow core fiber Fabry-Perot interferometer micromachining by a femtosecond laser	Sensors and Actuators A: Physical	302 卷 111798 期 /201912		第三作者
106	陳建興	浸潤型光纖式奈米電漿子生物感測器浸潤型光纖式奈米電漿子生物感測器	2019_農機與生機學術研討會	研討會 /201910		第三作者
107	陳建興	A hybrid optical fiber/wireless monitoring system for permeable pavements	5th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures	研討會 /201908		第三作者
108	陳建興	A Hollow Core Fiber Fabry-Perot Interferometer Micromachining by Femtosecond Laser	2019 24th OptoElectronics and Communications Conference (OECC) and 2019 International Conference on Photonics in Switching and Computing (PSC)	研討會 /201907		第二作者
109	陳建興	Study of Multimode Tapered Fiber Refractive Index Sensor	OPTIC 2019	研討會 /201912		第一作者
110	陳建興	Fiber-optic interferometer refractive index sensor by femtosecond laser machining	APTSE 2019	研討會 /2019 10		第一作者
111	陳建興	Effect of Surface Coverage of Gold Nanoparticles on the Refractive Index Sensitivity in Fiber-Optic Nanoplasmonic Sensing	2019 物理年會	研討會 /201901		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
112	陳建興	以 CO2 雷射製作 V 型光纖干涉儀感測器	中國機械工程學會第三十五屆全國學術研討會	研討會 /201811		第一作者
113	陳建興	生物分子與金奈米粒子交互作用之光學模擬	2018 農機與生機學術研討會	研討會 /201811		第一作者
114	陳建興	A Tapered Fiber Optic Particle Plasmon Resonance Sensor developed by an Electric Arc Discharge System	Optics & Photonics Taiwan, International Conference 2018	研討會 /201801		第一作者
115	陳建興	Calculation of Light Sources on the Refractive Index Sensitivity in Particle Plasmon Resonance Sensor	Optics & Photonics Taiwan, International Conference 2018	研討會 /201801		第一作者
116	楊榮華	校園內交通事故與學生駕駛行為及道路規劃的關聯性研究-以屏科大為例	亞東學報/創新管理及學術專刊	34 期 /201506		第一作者
117	楊榮華	Adaptive Control & Energy Recycling for Vehicle Suspension Systems	2015 Asian control conference	研討會 /201505		第一作者
118	蔡尚翰	屏科大智慧農場之建置 屏科大智慧農場之建置	智慧科技於農業栽培應用研討會	研討會 /201911		第一作者
119	賴宏亮	油菊扦插繁殖之研究	作物、環境與生物資訊	13 卷 4 期 /201612		第四(以上)作者
120	賴宏亮	薑花 GC-MS 成分分析之研究	107 年作物科學講座暨研究成果發表會	研討會 /201804		第四(以上)作者
121	賴宏亮	Effect of Extraction Conditions on Color, pH, Flavor Profile and Ribonucleotide Contents of <i>Limnophila aromatica</i> (Lam.) Merr. Extracts.	International Journal of Applied Science and Technology	11 卷 2 期 /201804		第三作者
122	賴宏亮	Effect of nutrition, vitamin, grains, and temperature on the mycelium growth and antioxidant capacity of <i>Cordyceps militaris</i> (strains AG-1 and PSJ-1)	Journal of Radiation Research and Applied Sciences	11 卷 2 期 /201804		第三作者
123	賴宏亮	4,7-Dimethoxy-5-methyl-1,3-benzodioxole from <i>Antrodia camphorata</i>	International Immunopharmacology	31 卷 /201601		第三作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
124	賴宏亮	Microscopic Research and Simultaneous Components Analysis in <i>Scutellaria barbata</i> D.Don	第 31 屆天然藥物研討會、藥學暨中醫藥學門成果發表會	研討會 /201610		第三作者
125	賴宏亮	樟芝固態發酵培養及活性成分之研究	International Symposium on Mycological Genomics and Diversity & Annual Meeting of Mycological Society	研討會 /201511		第三作者
126	賴宏亮	丹參不同根莖與不同採收時間之成分分析	104 年作物科學講座暨研究成果發表會	研討會 /201504		第三作者
127	賴宏亮	Medicinal botanicals in the osteoarthritis treatment and management in traditional Vietnamese medicine	International Journal of Botany Studies	4 卷 3 期 /201905		第二作者
128	賴宏亮	The isolation, structural characterization, and anticancer activity from the aerial parts of <i>Cymbopogon flexuosus</i>	Journal of Food Biochemistry	43 卷 2 期 /201902		第二作者
129	賴宏亮	Herbs for the Management of Diabetes Mellitus in Traditional Vietnamese Medicine	Journal of Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	7 卷 /201901		第二作者
130	賴宏亮	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb. Revisited: a mini critical review and call for further research to insightfully elucidate	Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry	7 卷 6 期 /201808		第二作者
131	賴宏亮	Phytoconstituents and Biological Activities of <i>Panax vietnamensis</i> (Vietnamese Ginseng): A Precious Ginseng and Call for Further Research-A systematic review	Natural Product Communications	13 卷 /201808		第二作者
132	賴宏亮	Comparative study of Anti-oxidant and Alpha amylase Inhibitory Activity of Six herbs used in traditional medicine	International Journal of Scientific & Engineering Research	9 卷 3 期 /201803		第二作者
133	賴宏亮	Natural plant colorants widely used in Vietnam traditional food culture	Journal of Food, Nutrition and Agriculture	1 卷 1 期 /201812		第二作者
134	賴宏亮	Antioxidant activities and HepG2 cells growth inhibitory	Journal of Food Biochemistry	201711		第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
135	賴宏亮	培養條件對槲蕨誘導擬胚與孢子體無菌系統之建立	107 年作物科學講座暨研究成果發表會	研討會 /201804		第二作者
136	賴宏亮	肥料三要素及宿根栽培對半支連產量與七種活性成分之影響	105 年作物科學講座暨研究成果發表會	研討會 /201604		第二作者
137	賴宏亮	Antioxidant activities and A549 lung adenocarcinomic cells against capacity from various extracts of Agrimonia pilosa Ledeb	Journal of Ayurvedic and herbal medicine	4 卷 3 期 /201807		第一作者
138	賴宏亮	Effects of Vermicompost and Hog Manure on Growth, Yield and Antioxidant Activity of Agrimonia pilosa Ledeb as a Medicine Plant	Biological Forum – An International Journal	10 卷 1 期 /201804		第一作者
139	賴宏亮	Agrimonia pilosa Ledeb : Phytochemistry, Ethnopharmacology, Pharmacology of an important traditional herbal medicine	International Journal of Herbal Medicine	7 卷 1 期 /201811		第一作者
140	顏嘉宏	Effects of triclosan exposure on uterine and aortic smooth muscle contractile response in female rats.	第三十一屆生物醫學聯合學術年會,	研討會 /201603		第四(以上)作者
141	顏嘉宏	Toxic Effect of High Fat Diet on Vascular Regulation and Tissue Oxidative Stress in Female Rat:Role of Exercise Intervention.	第三十屆生物醫學聯合學術年會	研討會 /201503		第四(以上)作者
142	顏嘉宏	HPLC-DAD-ESI-MS Analysis for Simultaneous Quantitation of Phenolics in Taiwan Elderberry and Its Anti-Glycation Activity	MDPI	201910		第三作者
143	顏嘉宏	創新創業 × DNA 繪圖本	國立屏東科技大學農業推廣委員會、荔枝技術服務團	專書 /201901		第三作者
144	顏嘉宏	地錦草複方乙醇萃取物之有效成分鑑定及血糖調節評估	台灣食品科學技術學會第四十六次會員大會	研討會 /201612		第三作者
145	顏嘉宏	龍骨瓣苔菜(野蓮)生物活性成分最適化萃取條件與抗氧化能力之探討.	台灣食品科學技術學會第四十六次會員大會	研討會 /201612		第三作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
146	顏嘉宏	Toxicity Effects of the Environmental Hormone 4-tert-octylphenol in Zebrafish (Danio rerio).	International Journal of Marine Science	6 卷 4 期 /201603		第二作者
147	顏嘉宏	Experimental Animal Manipulation and Application:	長庚科技學刊	30 期 /201906		第一作者
148	羅希哲	Research on the Learning Effect of the Positive Emotions of "Ship Fuel-Saving Project" APP for Engineering Students	Sustainability	11 卷 1136 期 /201902		第四(以上) 作者
149	羅希哲	Effects on Patterns of Learning-support Design in Immersive Virtual Reality System.	Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing	9 卷 5 期 /201809		第四(以上) 作者
150	羅希哲	Effets of the Life Curriculum Integrating the Happiness Teaching and the Mind Mapping Teaching Methods on the Imagination for Second Graders	International Journal of Information and Education Technology	8 卷 2 期 /201802		第四(以上) 作者
151	羅希哲	A Study on Bionic Design Approach to Sustainability of Product Design STEM Project-Based Learning	Creative Education	9 卷 /201812		第四(以上) 作者
152	羅希哲	On the Push-Pull Mobile Learning of Electric Welding	Eurasia Journal of Mathematics, Science & Technology Education	13 卷 7 期 /201706		第四(以上) 作者
153	羅希哲	SITH 融入國中班級經營成效之探討—以屏東縣某國中為例	高雄師大學報	42 卷 0 期/ 201706		第四(以上) 作者
154	羅希哲	The Influence of Board Games on Mathematical Spatial Ability of Grade 8 Students in Junior High School.	International Journal of Social Sciences	3 卷 1 期/ 201701		第四(以上) 作者
155	羅希哲	Using of Micro-movies for Teaching Chinese Writing at Junior High Schools in Taiwan	International Journal of Social Sciences	3 卷 1 期 /201701		第四(以上) 作者
156	羅希哲	企業識別系統融入自傳課程培養就業力之研究	人文社會科學研究期刊	10 卷 3 期 /201609		第四(以上) 作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
157	羅希哲	A Balanced Scorecard of Sustainable Management in the Taiwanese Bicycle Industry: Development of Performance Indicators and Importance Analysis.	Sustainability	8 卷 6 期 /201605		第四(以上) 作者
158	羅希哲	Evaluation of Interactive Website Design Indicators for e-Entrepreneurship.	Sustainability	8 卷 4 期 /201604		第四(以上) 作者
159	羅希哲	Construction of Evaluation Utilization Indicators for Technical High Schools: Fuzzy Delphi	5th International Conference on Education, Psychology and Social Studies	研討會 /201907		第四(以上) 作者
160	羅希哲	Study on the Learning Effectiveness in Project Research by Students of a Higher Vocational School from the Perspective of Integration of Positive Emotions into PBL—A Case Study of the Project of Motor Vehicle Fuel Saving.	International Conference on Education, Teaching & Learning (ICE18-Swiss Conference)	研討會 /201807		第四(以上) 作者
161	羅希哲	Design of the Functional pet dog costumes--Taking Shiba Inu as an Example	2018 The 3rd International Conference on Computer and Communication Systems (ICCCS 2018)	研討會 /201804		第四(以上) 作者
162	羅希哲	PBL 融入 STEM 之能源教育學習成效研究——以風力發電設計為例	第 21 屆全球華人計算機教育應用大會	研討會 /201706		第四(以上) 作者
163	羅希哲	Effects of the Life Curriculum Integrating the Happiness Teaching and the Mind Mapping Teaching Methods on the Imagination for Second Graders	2017 Iedrc Barcelona Conferences Abstract	研討會 /201702		第四(以上) 作者
164	羅希哲	Use of Fuzzy Delphi Method to Develop iSTEM imagination Capacity Indicators	the 2015 Third International Conference on Robot, Vision and Signal Processing	研討會 /2015 11		第四(以上) 作者
165	羅希哲	Constructing the Assessing Indicators of Evaluation	the International Educational Technology Conference	研討會 /201505		第四(以上) 作者
166	羅希哲	Use of Fuzzy Delphi Method to Develop STEM Integrated Thinking and	the International Educational Technology Conference	研討會 /201505		第四(以上) 作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
		Application Capacity Indicators				
167	羅希哲	應用桌遊教學提升國中生班級人際關係之研究 A Study Using Board Game Teaching to Improve Interpersonal Relationship in Junior High School Classes	NPUST Humanities and Social Sciences Research: Pedagogy	13 卷 1 期 201903		第三作者
168	羅希哲	Analysis of the Learning Effectiveness of the STEAM-6E Special Course—A Case Study about the Creative Design of IoT Assistant Devices for the Elderly	Sustainability	10 卷 9 期 /201808		第三作者
169	羅希哲	Effects of Strength-Based Approach Horticultural Therapy on Primary Students' Resilience	Creative Education	9 卷 /201812		第三作者
170	羅希哲	Why do students present different design objectives in engineering design projects?	International Journal of Technology and Design Education	28 卷 4 期 /201812		第三作者
171	羅希哲	Construction and Development of iSTEM Learning Model	EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education	14 卷 1 期 /201810		第三作者
172	羅希哲	Applying TRIZ Instructional Strategies to Vocational Students' Imaginative Learning and Practice	Eurasia Journal of Mathematics, Science & Technology Education	13 卷 11 期 /201710		第三作者
173	羅希哲	U-BOPPPS 教學模式之評估與建構	技術及職業教育學報	7 卷 1 期 /201609		第三作者
174	羅希哲	The Establishment of a Green Supplier Selection and Guidance Mechanism with the ANP and IPA.	Sustainability	8 卷 3 期 /201603		第三作者
175	羅希哲	Constructing The Predictive Model for Strategy Execution Problems -The Application of The Two-stage Analytic Network Process.	Sustainability	7 卷 1 期 /201601		第三作者
176	羅希哲	Learning Effects and Learning Satisfaction of Different Character Trait	Journal of Computers and Applied Science Education	1 卷 3 期 /201508		第三作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
		Groups through Blended Animation Instruction				
177	羅希哲	Study on BOPPPS Application for Creativity Learning Effectiveness	International Journal of Engineering Education	31 卷 2 期 /201502		第三作者
178	羅希哲	Satisfaction Analysis of Experiential Learning-Based Popular Science Education	International Journal of Distance Education Technologies	13 卷 2 期 /201502		第三作者
179	羅希哲	Benchmarking-based Analytic Network Process Model for Strategic Management	Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing	6 卷 1 期 /201501		第三作者
180	羅希哲	Learning Experience of Medical and Nursing Students Participating in Aromatherapy Competition and Its Impact on Their Career Planning	5th International Conference on Education, Psychology and Social Studies	研討會 /201907		第三作者
181	羅希哲	The Study of the Investigation in the Current Situation of Selfevaluation	Proceedings of the International Conference on Education, Teaching & Learning (ICE18Swiss Conference)	研討會 /201807		第三作者
182	羅希哲	拼圖教學法融入假髮片製作課程之學習成效探討 A Study of Making Hair Piece by Using Jigsaw on Students' Learning Effectiveness	2018 第七屆工程、技術與科技教育學術研討會	研討會 /201805		第三作者
183	羅希哲	汽機車節油素養指標建構之研究	2017 第 6 屆台灣工程與科技教育學術研討會	研討會 /201705		第三作者
184	羅希哲	職校學生使用物聯網產品之使用意願研究－以高雄市公車動態資訊系統APP為例	2017 第 13 屆科技教育研究與發展學術研討會	研討會 /201704		第三作者
185	羅希哲	Role of positive emotions in the constraint process: the case of Taiwanese college students	Leisure Studies	37 卷 5 期 /201807		第二作者
186	羅希哲	Construction of Indicators of the Self-evaluation Capacity Building through Focused Group for Technical High School	International Journal of Information and Education Technology	8 卷 2 期 /201802		第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
		in Taiwan				
187	羅希哲	Exploration of usage behavioral model construction for university library electronic resources	The Electronic Library	33 卷 2 期 /201504		第二作者
188	羅希哲	Application of Floral Imagery on Blue and White Porcelain in Headpiece Designs	5th International Conference on Education, Psychology and Social Studies	研討會 /201907		第二作者
189	羅希哲	Creative Teaching Incorporated into the Design of a Functional Costume for Pet Dogs: A Case Study of Shiba Inu	AUSSRE 2nd International Conference on management Science and Social Science Disciplines	研討會 /201901		第二作者
190	羅希哲	The Effect and Influence of Teacher's Attributes and Organizational Change Strategies on the Professional Development Evaluation for Elementary School Teachers.	the 7th "International Conference on New Horizons in Education	研討會 /201607		第二作者
191	羅希哲	The Interactive Learning of Integrating Animation Game with Kinesthetic System for Senior with Mild Alzheimer.	the 7th "International Conference on New Horizons in Education	研討會 /201607		第二作者
192	羅希哲	高職美髮科學生共通職能課程滿意度研究-以破冰遊戲為例	2016 第五屆台灣工程與科技教育學術研討會	研討會 /201605		第二作者
193	羅希哲	A Study Investigating Application of Learning Transfer Theory to Mathematics Teaching in Junior High Schools	the International Educational Technology Conference	研討會 /201505		第二作者
194	羅希哲	A Study of Creativity in CaC2 Steamship-derived STEM Project-based Learning	Eurasia Journal of Mathematics, Science & Technology Education	13 卷 6 期 /201706		第一作者
195	羅希哲	Effectiveness of Combining STEM Activities and PBL: A Case Study of the Design of Fuel-Efficient Vehicles	International Journal of Engineering Education	33 卷 6 期 /201710		第一作者
196	羅希哲	由創新教學角度探討 push-service 學習科技的應用實例	T&D 飛訊	205 卷 /201502		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期 / 年月	頁次	作者序
197	羅希哲	The Construction of Artificial Intelligence Deep Learning Ability Indicators for Vocational High School Students	16th ITALY International Conference on Economics, Education, Humanities and Social Sciences Studies (E2HS3-19-Milan)	研討會 /201908		第一作者
198	羅希哲	Establishing Python Ability Indicators for Engineering Students in Higher Vocational Colleges by Integrating Computational Thinking	5th International Conference on Education, Psychology and Social Studies	研討會 /201907		第一作者

九、現有主要設備及增購計畫

主要設備名稱 (或所需設備名稱)	現有或擬購
工業配線丙級實習模組	■ 現有或他系所可支援，購置年度：109 年，設備所屬單位：達人學院。
工業型六軸關節型機器手臂	■ 現有或他系所可支援，購置年度：109 年，設備所屬單位：達人學院。
人機介面	■ 現有或他系所可支援，購置年度：108 年，設備所屬單位：機械工程系。
CNC 模擬器	■ 現有或他系所可支援，購置年度：108 年，設備所屬單位：機械工程系。
農業機器人	■ 現有或他系所可支援，購置年度：108 年，設備所屬單位：生物機電工程系。
智能電子觀察員系統	■ 現有或他系所可支援，購置年度：108 年，設備所屬單位：生物機電工程系。
流體自動化系統	■ 現有或他系所可支援，購置年度：108 年，設備所屬單位：生物機電工程系。
物聯網教學開發板	■ 現有或他系所可支援，購置年度：108 年，設備所屬單位：生物機電工程系。
全光譜太陽光模擬器	■ 現有或他系所可支援，購置年度：108 年，設備所屬單位：生物機電工程系。
機電整合乙、丙級教學設備	■ 現有或他系所可支援，購置年度：107 年，設備所屬單位：生物機電工程系。

雷射模組	■ 現有或他系所可支援，購置年度：107 年，設備所屬單位：生物機電工程系。
氣壓進階控制實習模組	■ 現有或他系所可支援，購置年度：107 年，設備所屬單位：生物機電工程系。
影像處理基礎教學設備	■ 現有或他系所可支援，購置年度：106 年，設備所屬單位：機械工程系。
紅外線熱影像控制器	■ 現有或他系所可支援，購置年度：106 年，設備所屬單位：機械工程系。
三軸精密平台	■ 現有或他系所可支援，購置年度：106 年，設備所屬單位：生物機電工程系。
雷射雕刻機	■ 現有或他系所可支援，購置年度：105 年，設備所屬單位：機械工程系。
手持式精密表面曲率成型量測系統	■ 現有或他系所可支援，購置年度：105 年，設備所屬單位：機械工程系。
微環境監控系統	■ 現有或他系所可支援，購置年度：105 年，設備所屬單位：生物機電工程系。
八軸空拍機	■ 現有或他系所可支援，購置年度：105 年，設備所屬單位：生物機電工程系。
輸送存取控制系統	■ 現有或他系所可支援，購置年度：104 年，設備所屬單位：生物機電工程系。
系統邏輯機構模組	■ 現有或他系所可支援，購置年度：104 年，設備所屬單位：生物機電工程系。
數位重量量測 PC Based 基礎控制模組	■ 現有或他系所可支援，購置年度：103 年，設備所屬單位：機械工程系。
精密澆鑄製程實驗平台	■ 現有或他系所可支援，購置年度：103 年，設備所屬單位：機械工程系。
可程式控制器模組	■ 現有或他系所可支援，購置年度：103 年，設備所屬單位：機械工程系。
綠能溫室環控測試系統	■ 現有或他系所可支援，購置年度：102 年，設備所屬單位：生物機電工程系。
高效液相層析儀	■ 現有或他系所可支援，購置年度：93 年，設備所屬單位：生物機電工程系。
智能機械人	■ 擬購 110 學年度增購，預算 50 萬元，預定編列於 110 年度預算中執行。
PLC 基礎理論與實習設備	■ 擬購 111 學年度增購，預算 150 萬元，預定編列於 111 年度預算中執行。
系統邏輯實習設備	■ 擬購 111 學年度增購，預算 250 萬元，預定編列於 111 年度預算中執行。

人機圖控實習設備	■ 擬購 111 學年度增購，預算 150 萬元，預定編列於 111 年度預算中執行。
機電整合控制實習設備	■ 擬購 111 學年度增購，預算 150 萬元，預定編列於 111 年度預算中執行。
機電整合應用系統設備	■ 擬購 111 學年度增購，預算 250 萬元，預定編列於 111 年度預算中執行。

十、與本院、所、系、科、學位學程相關之專業圖書及期刊

現有專業圖書及期刊			擬增添專業圖書及期刊		
中文圖書	49,650	冊	中文圖書	500	冊
外文圖書	33,329	冊	外文圖書	1,500	冊
合 計	82,979	冊	合 計	2,000	冊
專門期刊	1,300	種	專門期刊	3	種

十一、空間規劃

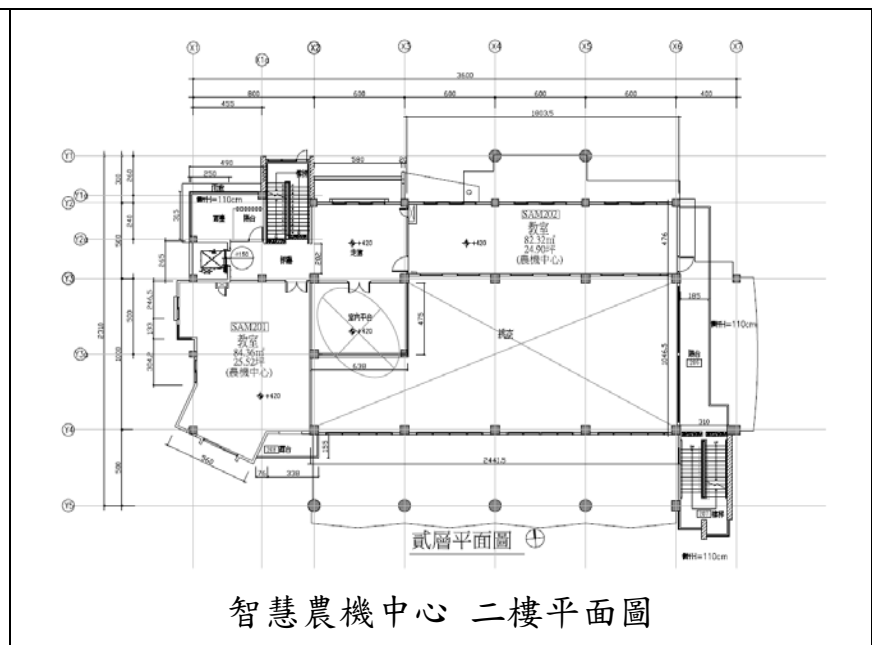
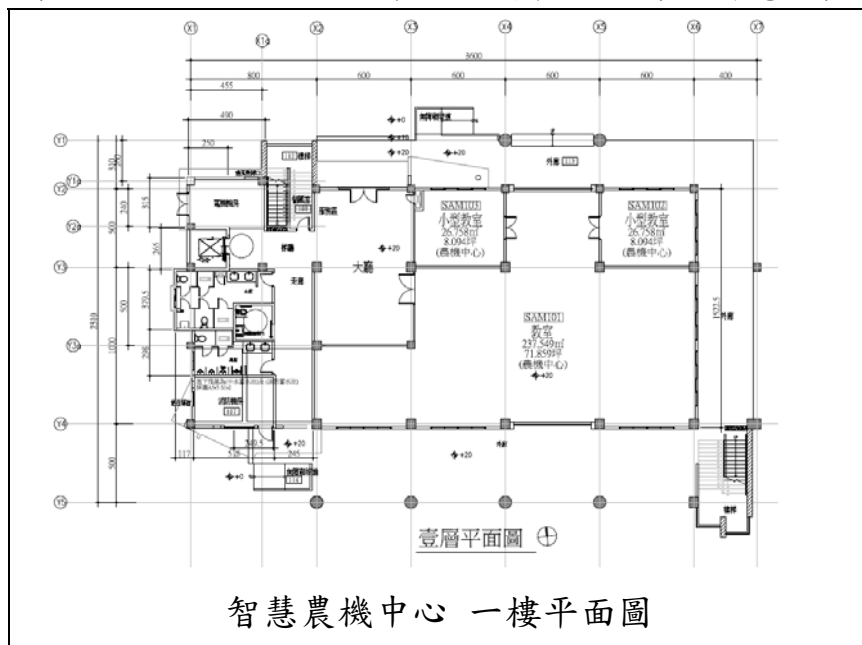
說明：1. 計算方式

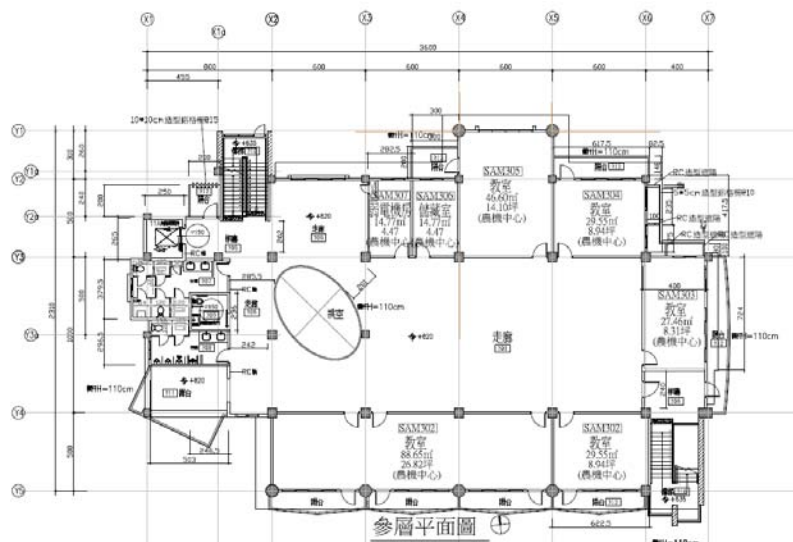
- (1) 單位學生面積：「擬增設之院所系科學位學程能自行支配之空間（提供學生使用）」除以「該所系科全體學生數」。
- (2) 單位教師面積：「擬增設之院所系科學位學程能自行支配之空間（提供教師使用）」除以「該所系科專任教師數」。
2. 系所合一（含一系一碩士班、一系多碩士班）之碩士班，以該系所之全部空間及全體學生（含大學部）、教師計算之；獨立研究所以該所能獨立支配之空間計算；學院及學位學程以能自行支配及相關系所支援之空間計算。
3. 規劃時，請將師生人數之增加、建築面積成長及單位學生、教師校舍建築面積之改變……等納入空間規劃之考量。若為 2 年制，下表請作 2 年之評估；若為 4 年制，則請作 4 年之評估，以此類推。

學年度	可自行支配之使用空間 (單位：m ²)	座落地點	學生使用空間 (單位：m ²)	教師使用空間 (單位：m ²)
-----	------------------------------------	------	--------------------------------	--------------------------------

111	總面積數 (m ²): 3,190	智慧農機中心 1~3 樓 智慧機電中心 1~3 樓	學生使用總面積: 3,190 m ² 單位學生面積: 38.9 m ²	教師使用總面積: 3,190 m ² 單位教師面積: 455.7 m ²
112	總面積數 (m ²): 3,190	智慧農機中心 1~3 樓 智慧機電中心 1~3 樓	學生使用總面積: 3,190 m ² 單位學生面積: 38.9 m ²	教師使用總面積: 3,190 m ² 單位教師面積: 455.7 m ²
113	總面積數 (m ²): 3,190	智慧農機中心 1~3 樓 智慧機電中心 1~3 樓	學生使用總面積: 3,190 m ² 單位學生面積: 38.9 m ²	教師使用總面積: 3,190 m ² 單位教師面積: 455.7 m ²
114	總面積數 (m ²): 3,190	智慧農機中心 1~3 樓 智慧機電中心 1~3 樓	學生使用總面積: 3,190 m ² 單位學生面積: 38.9 m ²	教師使用總面積: 3,190 m ² 單位教師面積: 455.7 m ²

(一) 預定使用空間之現場照片或平面圖 (無則免附)

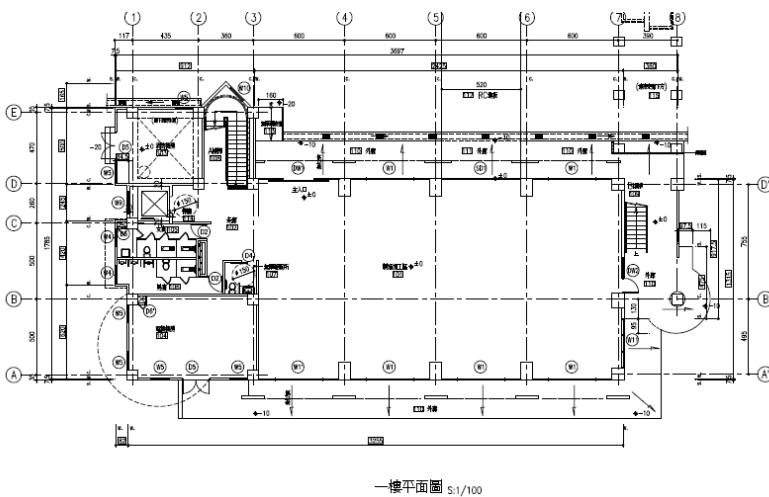




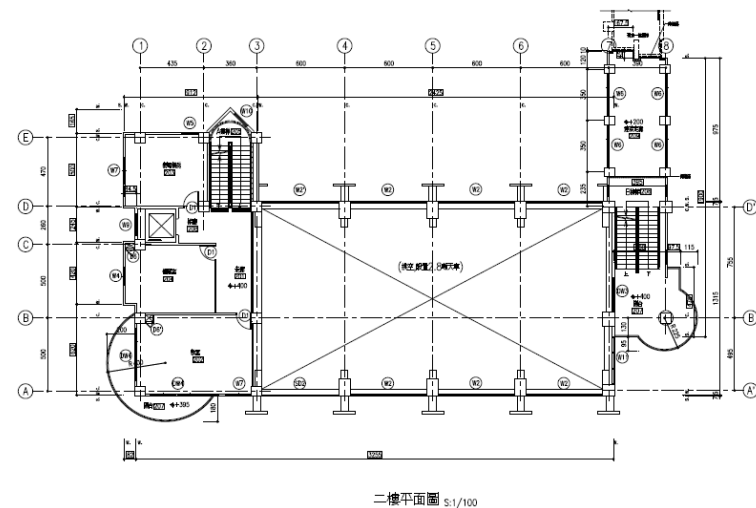
智慧農機中心 三樓平面圖



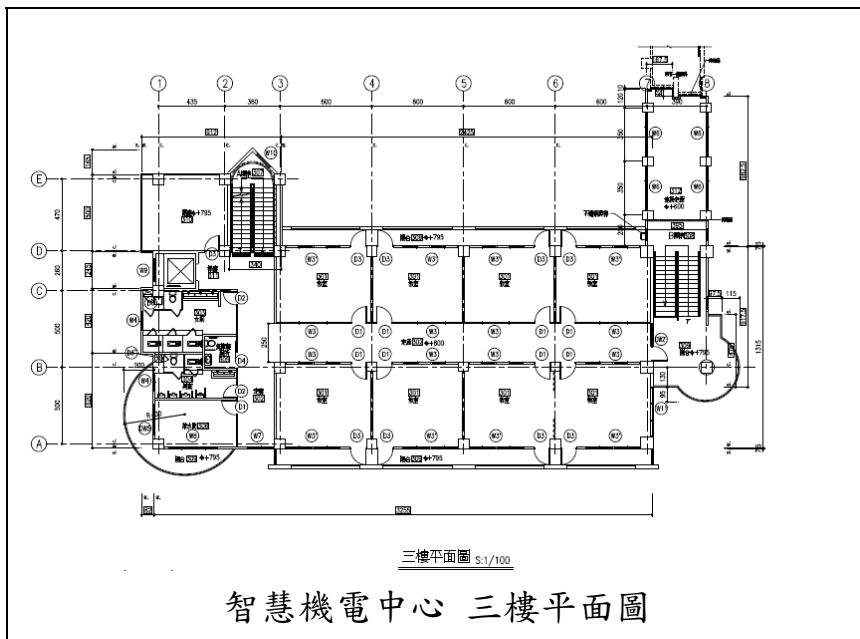
智慧農機中心 現場照片



智慧機電中心 一樓平面圖



智慧機電中心 二樓平面圖



智慧機電中心 現場示意圖
(施工中，預計完工日為 110 年 8 月)

十二、本案所經過之校內程序簡述

說明：請就本申請案規劃過程（例如校內所作之評估、審查過程，以及行政流程...等）進行簡要說明。

109 年 8 月 17 日教育部來文願景計畫通過→

109 年 9 月 26 日達人學院願景計畫專班招生規劃會議討論成立學士學位學程，精準培育在地所需人才→

109 年 11 月 18 日達人學院院務會議→

109 年 11 月 26 日行政會議→109 年 12 月 14 日校務發展規劃委員會→109 年 12 月 28 日校務會議

核章	填表人	填表單位主管	校長	109 年 月 日