

簽核記錄列印

創稿文號： C1080730011

公文型態： 簽

傳送方式： 電子傳送

創稿日期： 2019-07-30 16:54

承辦單位： 課務組

承辦人： 李蕙舫

附件說明：

主旨：陳本校107學年度第2學期第3次校課程委員會會議紀錄，請核閱。

說明：本校於108年7月2日召開107學年度第2學期第3次校課程委員會，會議紀錄如附件。

擬辦：陳請鈞長核閱後存查，並同步以電子郵件寄送與會單位知悉。

項次	簽核單位	簽核人員	簽核時間	狀態
1	課務組	書記 李蕙舫	2019/07/30 16:54	待處理
簽辦意見：				
2	課務組	組長 洪清鏈	2019/07/30 18:17	串簽
簽辦意見：擬如承辦人所擬				
3	教務處	教務長 卓漢明	2019/07/30 20:47	串簽
簽辦意見：擬如擬				
4	秘書室		2019/07/31 09:46	串簽
簽辦意見：【 <input checked="" type="checkbox"/> 秘書室 <input type="checkbox"/> 『陳百薰』登記桌分文至承辦人】				
5	綜合業務組	組長 陳百薰	2019/07/31 10:17	串簽
簽辦意見：陳核				
6	秘書室	主任秘書 林炎成	2019/07/31 13:27	串簽
簽辦意見：擬請核示				
7	許副校長室	副校長 許聰鑫	2019/08/01 13:36	串簽
簽辦意見：陳閱				



C1080730011

項次	簽核單位	簽核人員	簽核時間	狀態
8	校長室	校長 孫台平	2019/08/02 09:17	決行
簽辦意見：{[校長室][孫台平]決行作業}閱				
9	課務組	書記 李蕙舫	2019/08/02 09:17	流程終結
簽辦意見：				



C1080730011

南開科技大學 107 學年度第 2 學期第 3 次校課程委員會會議紀錄

時間：108 年 7 月 2 日(星期二)下午 2 時

地點：行政大樓 3 樓第 4 會議室

主席：卓教務長漢明

紀錄：李蕙舫

出席人員：李孟度副教務長、陳富謀院長(江木勝老師代理)、許聰鑫院長(楊肅正副院長代理)、游鎮村院長、林正敏院長(紀建平老師代理)、吳昭瑰主任(王鵬凱老師代理)、劉玉玲主任、葉玉玲老師、蔡華文老師、紀建平老師、洪清鏈組長，共 11 人。

請假人員：林聰吉處長、李新濤老師、賴炯彰先生、張凱鑽同學、莊淑香小姐，共 5 人。

列席人員：鄭世平主任、林萬忠主任、文淑盈主任，共 3 人。

會議開始

壹、工作報告：

一、107 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會會議已於 108 年 4 月 9 日下午 2 時召開完畢，決議事項執行情形如下：

107 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會會議提案之執行情形回覆表

	案由	決議	承辦單位	執行情形
第一案	108 學年度入學課程總表「實習課程」名稱制定，提請討論。	照案通過。	課務組	依決議執行。
第二案	108 學年度入學課程總表附註文字增修乙案，提請討論。	照案通過。	課務組	依決議執行。
第三案	訂定機械系(含車輛與機電產業碩士班)108 學年度各學制入學課程總表，提請審議。	決議通過。	工程學院-機械工程系	依決議執行。
第四案	訂定自動化系 108 學年度各學制入學課程總表，提請審議。	決議通過。	工程學院-自動化工程系	依決議執行。
第五案	訂定行銷系 108 學年度各學制入學課程總表，提請審議。	決議通過。	管理學院-行銷與流通管理系	依決議執行。
第六案	訂定休閒系 108 學年度各學制入學課程總表，提請審議。	決議通過。	管理學院-休閒事業管理系	依決議執行。

	案由	決議	承辦單位	執行情形
第七案	訂定旅管系 108 學年度日間部四技入學課程總表，提請審議。	決議通過。	管理學院-數位旅遊管理系	依決議執行。
第八案	訂定企管系 108 學年度各學制入學課程總表，提請審議。	決議通過。	管理學院-企業管理系	依決議執行。
第九案	訂定電資系 108 學年度各學制入學課程總表，提請審議。	決議通過。	電資學院-電機與資訊技術系	依決議執行。
第十案	訂定電資系日間部五專 108 學年度入學課程總表，提請審議。	<p>一、五專三年級上、下學期「數學(五)」及「數學(六)」課名維持不修改。</p> <p>二、同意五專三年級上學期「光電概論」修改為「電機產業概論」。</p> <p>三、同意五專四年級上學期「微積分(一)」修改為「電工數學(一)」。</p> <p>四、修正後通過。</p>	電資學院-電機與資訊技術系	依決議執行。
第十一案	訂定動畫系日間部四技	決議通過。	電資學院-	依決議執行。

	案由	決議	承辦單位	執行情形
	108 學年度入學課程總表，提請審議。		多媒體動畫應用系	
第十二案	訂定應外系 108 學年度各學制入學課程總表，提請審議。	決議通過。	民生學院-應用外語系	依決議執行。
第十三案	訂定福祉系 108 學年度各學制入學課程總表，提請審議。	決議通過。	民生學院-福祉科技與服務管理系	依決議執行。
第十四案	訂定餐管系 108 學年度入學日間部四技及進修部四技課程總表，提請審議	決議通過。	民生學院-餐飲管理系	依決議執行。
第十五案	訂定文創系 108 學年度入學日間部四技課程總表，提請審議。	決議通過。	民生學院-文化創意與設計系	依決議執行。

貳、提案討論：

第一案（提案單位：管理學院-休閒事業管理系）

案由：修訂休閒系日間部四技 106、107 學年度入學課程總表，提請審議。

說明：

一、為配合申請 108 年教學實踐研究計畫，新增 2 門選修課程「旅館管理實務」、「休閒農業數位行銷實務」。

二、日間部四技 106、107 學年度入學課程總表修訂項目如下表：

入學年度	學制	部別	類別必/選	調整方式增/改/刪	修訂前			修訂後				
					科目	開課年級/學期	學分	時數	科目	開課年級/學期	學分	時數
107	四技	日間部	選	增					旅館管理實務	二/上	3	3
106	四技	日間部	選	增					休閒農業數位行銷實務	三/上	3	3

三、本案業經休閒系 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會(108.05.13)及管理學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會(108.06.14)審議通過。

決議：照案通過。

第二案（提案單位：工程學院）

案由：修訂工程學院日間部四技 106、107、108 學年度入學課程總表(106 入學機

械系車輛組除外)院共同選修課程，提請審議。

說明：

一、配合勤益科技大學執行教育部「優化技專校院實作環境-類產業環境人才」計畫，本校工程學院為協同單位，為符合技優生課程地圖需求，日間部四技 106、107 學年度入學課程總表擬新增 1 門院共同選修課程。

二、配合交通部道路安全駕駛宣導，日間部四技 107、108 學年度入學課程總表擬新增 2 門院共同選修課程

三、日間部四技 106、107、108 學年度入學課程總表修正對照表如下：

入學年度	學制	部別	類別 必/選	調整方式 增/改/刪	修 訂 前				修 訂 後			
					科目	開課 年級/學 期	學 分	時 數	科目	開課 年級/學 期	學 分	時 數
106	四技	日間部	選	改	精實管理實務	三/下	3	3	精實生產管理實務	三/下	3	3
107	四技	日間部	選	增					精實生產管理實務	三/下	3	3
107	四技	日間部	選	增					汽車構造保養與駕駛	二/上	3	3
108	四技	日間部	選	增					汽車構造保養與駕駛	二/上	3	3
108	四技	日間部	選	增					安全駕駛原理及方法	二/下	3	3

四、本案經工程學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會(108.06.20)審議通過。

決議：照案通過。

第三案（提案單位：工程學院-機械工程系）

案由：修訂 106、107、108 學年度入學日間部四技機械工程系精密機械組課程總表，提請審議。

說明：

一、配合勤益科技大學執行教育部「優化技專校院實作環境-類產業環境人才」計畫，本校工程學院為協同單位，為符合技優生課程地圖需求，原課程總表中之其他選修課程擬增加「產品組裝實務」及「工業機器人應用」(3 學分/3 學時)。

二、日間部四技 106、107、108 學年度入學課程總表修訂項目如下表：

入學年度	學制	部別	類別 必/選	調整方式 增/改/刪	修 訂 前				修 訂 後			
					科目	開課 年級/學 期	學 分	時 數	科目	開課 年級/學 期	學 分	時 數
106	四技	日間部	選	增					產品組裝實務	三/下	3	3

入學 年度	學制	部別	類別 必/選	調整方式 增/改/刪	修 訂 前				修 訂 後			
					科 目	開 課 年級/學期	學 分	時 數	科 目	開 課 年級/學期	學 分	時 數
107	四技	日間部	選	增					工業機器人應用	三/上	3	3
107	四技	日間部	選	增					產品組裝實務	三/下	3	3
108	四技	日間部	選	增					工業機器人應用	三/上	3	3

三、本案業經機械系 107 學年度第 2 學期第 3 次教學暨課程委員會(108.06.18)及工程學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會(108.06.20)審議通過。

決議：照案通過。

第四案（提案單位：工程學院-自動化工程系）

案由：修訂自動化系日間部四技 106、107 學年度入學課程總表，提請審議。

說明：

一、配合 108 年度教育部補助技專校院辦理產業學院計畫申請規定，申請系組應與合作機構規劃 20 學分以上(至少 2 門新增課程)。經與合作機構討論後，建議新增「產品組裝實務」與「精密量測與實習」2 門選修課程。

二、日間部四技 106、107 學年度入學課程總表修訂項目如下表：

入學 年度	學制	部別	類別 必/選	調整方式 增/改/刪	修 訂 前				修 訂 後			
					科 目	開 課 年級/學期	學 分	時 數	科 目	開 課 年級/學期	學 分	時 數
106	四技	日間部	選	增					精密量測與實習	三/上	3	3
106	四技	日間部	選	增					產品組裝實務	三/下	3	3
107	四技	日間部	選	增					精密量測與實習	三/上	3	3
107	四技	日間部	選	增					產品組裝實務	三/下	3	3

三、本案業經自動化系 107 學年度第 2 學期第 4 次課程暨教學委員會(108.06.18)及工程學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會會議(108.06.20)通過。

決議：照案通過。

第五案（提案單位：工程學院-自動化工程系）

案由：修訂自動化系日間部四技雙軌訓練旗艦計畫專班 105 學年度入學課程總表，提請審議。

說明：

一、配合勤益科技大學執行教育部「優化技專校院實作環境-類產業環境人才」計畫，本校工程學院為協同單位，為符合技優生課程地圖需求及產業界對工業機器人應用需求，擬修訂 105 入學年度課程總表調整選修課上課時序與新增 1 門選修課-「工業用機器人」。

二、日間部四技雙軌訓練旗艦計畫專班 105 學年度入學課程總表修訂項目如下表：

入學年度	學制	部別	類別 必/選	調整方式 增/改/刪	修 訂 前				修 訂 後			
					科 目	開 課 年級/ 學期	學 分	時 數	科 目	開 課 年級/ 學期	學 分	時 數
105	四技 雙軌	日間部	選	改	微機電概論	四/下	3	3	微機電概論	四/上	3	3
105	四技 雙軌	日間部	選	改	微處理機與實習	四/下	3	3	微處理機與實習	四/上	3	3
105	四技 雙軌	日間部	選	增					工業用機器人	四/下	3	3

三、本案業經自動化系 107 學年度第 2 學期第 4 次課程暨教學委員會(108.06.18)及工程學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會會議(108.06.20)通過。

決議：照案通過。

第六案（提案單位：工程學院-工業管理系）

案由：修訂工管系進修專校二專 107 學年度入學課程總表、進修學院二技 107 學年度入學課程總表，提請審議。

說明：

一、配合產業發展及系科教育目標，擬修訂進二專、進二技 107 學年度入學課程總表，以利學生就業市場所需。

二、進修專校二專 107 學年度、進修學院二技 107 學年度入學課程總表修訂項目如下表：

入學年度	學制	部別	類別 必/選	調整方式 增/改/刪	修 訂 前				修 訂 後			
					科 目	開 課 年級/ 學期	學 分	時 數	科 目	開 課 年級/ 學期	學 分	時 數
107	二專	進修 專校	選	改	統計軟體應用	二/上	3	3	統計軟體應用	二/上	4	4
107	二技	進修 學院	選	改	工業統計	二/上	3	3	工業統計	二/上	4	4

三、本案業經工業管理系 107 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會(108.05.22)及工程學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會會議(108.06.20)審議通過。

決議：照案通過。

第七案（提案單位：民生學院-福祉科技與服務管理系）

案由：修訂福祉系 105、106、107、108 學年度入學日間部及進修部四技課程總表案，提請審議。

說明：

一、107 學年度「社工實習一」與「社工實習二」兩門課程原訂皆安排於 107-1 學期，實習時數均為 320 小時，其兩門課程之期程說明如下：

1. 社工實習(一)為暑期實習，320 小時，為期 8 周，大約 7/1~8/31。

2. 社工實習(二)為其他實習，320 小時，於 10/1~1/31 進行，學生須至學校修習最低 9 學分且同時至機構進行實習。

二、由於社工實習(一)結束時間已近八月底，開學後二周大約九月底彙整社工實習(一)之成果報告與實習成果發表會的同時，另面臨社工實習(二)之實習前置作業啟動，學生須立即尋覓合適實習機構、撰寫實習計畫書、安排面試、確認實習機構與完成簽約等事宜。在這實施過程中，學生經常反應時間過於緊迫，導致左右支絀、心力交瘁，甚至因此延宕實習申請與實習進度。

三、故為了讓學生有充裕時間完成實習申請之前置作業準備，社會工作實習(一)維持在四年級上學期開課，將社會工作實習(二)調整至四年級下學期開課，如此不僅有助於提升學生實習工作表現，亦有助於維繫實習課程之品質。

四、日間部四技 105、106、107、108 學年度、進修部四技 105、106、107、108 學年度入學課程總表修訂項目如下表：

入學年度	學制	部別	類別必/選	調整方式增/改/刪	修 訂 前				修 訂 後			
					科 目	開 課 年級/ 學期	學 分	時 數	科 目	開 課 年級/ 學 期	學 分	時 數
105	四技	日間部	選	改	社會工作實習(二)	四/上	2	*	社會工作實習(二)	四/下	2	*
106	四技	日間部	選	改	社會工作實習(二)	四/上	2	*	社會工作實習(二)	四/下	2	*
107	四技	日間部	選	改	社會工作實習(二)	四/上	2	*	社會工作實習(二)	四/下	2	*
108	四技	日間部	選	改	社會工作實習(二)	四/上	2	*	社會工作實習(二)	四/下	2	*
105	四技	進修部	選	改	社會工作實習(二)	四/上	2	*	社會工作實習(二)	四/下	2	*
106	四技	進修部	選	改	社會工作實習(二)	四/上	2	*	社會工作實習(二)	四/下	2	*
107	四技	進修部	選	改	社會工作實習(二)	四/上	2	*	社會工作實習(二)	四/下	2	*

入學年度	學制	部別	類別 必/選	調整方式 增/改/刪	修訂前				修訂後			
					科目	開課 年級/ 學期	學分	時數	科目	開課 年級/ 學期	學分	時數
108	四技	進修部	選	改	社會工作實習(二)	四/上	2	*	社會工作實習(二)	四/下	2	*

五、本案經福祉系 107 學年度第 2 學期第 3 次系課程暨教學委員會議(108.06.05)及民生學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員(108.06.27)會審議通過。

決議：照案通過。

第八案（提案單位：民生學院-福祉科技與服務管理系）

案由：修訂福祉系日間碩士班及在職碩士專班 108 學年度入學課程總表，提請審議。

說明：

- 一、原訂「國外專業參訪」課程開在一年級下學期，但實際實施時間是在暑假，原在一年級下學期，課程結束後因尚未執行國外參訪，無法打學期成績，擬調整開課學期別由一年級下學期調整為一年級上學期，另可方便新生可以在入學前參加國外專業參訪，增加開課成功率。

二、日間部碩士班、在職碩士專班 108 學年度入學課程總表修訂項目如下表：

入學年度	學制	部別	類別 必/選	調整方式 增/改/刪	修訂前				修訂後			
					科目	開課 年級/ 學期	學分	時數	科目	開課 年級/ 學期	學分	時數
108	研究所	日間部	選	改	國外專業參訪	一/下	3	3	國外專業參訪	一/上	3	3
108	研究所	在職專班	選	改	國外專業參訪	一/下	3	3	國外專業參訪	一/上	3	3

三、本案經福祉系 107 學年度第 2 學期第 3 次系課程暨教學委員會議(108.06.05)及民生學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員(108.06.27)會審議通過。

決議：照案通過。

第九案（提案單位：民生學院-文化創意與設計系）

案由：修訂文創系日間部四技 106、107 學年度、進修部四技 105 學年度入學課程總表，提請討論。

說明：

- 一、文創系進修部四技 105 學年度入學課程總表修訂：

(一)因應未來工藝創作媒材之發展，規劃新增「版印實務設計」(3 學分/3 學時)。

(二)因應文創系學生選課反應需求及師資調整，故「電腦輔助 3D 繪圖」，

原為二下課程調整修改至四上；「染織工藝」，課程原為三下調整修改至四上。

二、文創系日間部四技 106 學年度入學課程總表修訂：

(一)因應未來工藝創作媒材之發展，規劃新增「版印實務設計」(3 學分/3 學時)、「網紅與直播經濟」(2 學分/2 學時)課程，以符合文創系培養多元文化創意工藝發展之教學面向，故修訂課程總表。

三、文創系日間部四技 107 學年度入學課程總表修訂：

(一)因應未來工藝創作媒材之發展，規劃新增「網紅與直播經濟」(2 學分/2 學時)課程。

(二)因應文創系生源與在校生反應，故「生活陶創作」原為二下課程調整修改至二上。

四、日間部四技 106、107 學年度、進修部四技 105 學年度入學課程總表修訂項目如下表：

入學年度	學制	部別	類別必/選	調整方式增/改/刪	修訂前				修訂後			
					科目	開課年級/學期	學分	時數	科目	開課年級/學期	學分	時數
105	四技	進修部	選	增					版印實務設計	四/上	3	3
105	四技	進修部	選	改	電腦輔助 3D 繪圖	二/下	3	3	電腦輔助 3D 繪圖	四/上	3	3
105	四技	進修部	選	改	染織工藝	三/下	3	3	染織工藝	四/上	3	3
106	四技	日間部	選	增					版印實務設計	二/下	3	3
106	四技	日間部	選	增					網紅與直播經濟	四/上	2	2
107	四技	日間部	選	改	生活陶創作	二/下	3	3	生活陶創作	二/上	3	3
107	四技	日間部	選	增					網紅與直播經濟	四/上	2	2

五、本案經文創系 107 學年度第 2 學期第 3 次系課程暨教學委員會會議(108.06.24)及民生學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會(108.06.27)審議通過。

決議：照案通過。

第十案（提案單位：民生學院-餐飲管理系）

案由：修訂餐管系日間部四技 105、106 學年度入學課程總表，提請審議。

說明：

一、餐管系日間部四技 105、106 學年度一般選修「企業實習」課程原為 1 學分/*學時，修改為 2 學分/*學時。

二、企業實習為暑期選修課程，實習 8 週、時數為 320 小時。

三、日間部四技 105、106 學年度入學課程總表修訂項目如下表：

入學年度	學制	部別	類別 必/選	調整方式 增/改/刪	修訂前				修訂後			
					科目	開課 年級/ 學期	學分	時數	科目	開課 年級/ 學期	學分	時數
105	四技	日間部	選	改	企業實習	四/上	1	*	企業實習	四/上	2	*
106	四技	日間部	選	改	企業實習	四/上	1	*	企業實習	四/上	2	*

四、本案經餐管系 107 學年度第 2 學期第 3 次系課程暨教學委員會議(108.06.05)及民生學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會(108.06.27)審議通過。

決議：照案通過。

第十一案（提案單位：電資學院-電機與資訊技術系）

案由：修訂電資系-水電工程技術組日間部四技 106 學年度入學課程總表，提請審議。

說明：

一、本系於 108 年 3 月 27 日召開本系課程委員會，會中邀請業界代表詹弘雍與會，審視本系各學制課程規劃內容是否與區域產業發展符合；會中業界代表提議將氣體燃料導管實習修訂為電子學實習，其主要修訂理由如下：

1. 因應太陽能光電產業發展及學生就業需求，增列相關課程加強水電工程技術組學生有關太陽光電轉換知識與技術。
2. 提升學生太陽能光電實務施作技術、設備維護及故障檢修能力。
3. 提升學生太陽能光電設計及施工規劃能力。
4. 提升電力電子專業技能。

二、本系於 108 年 6 月 19 日召開本系課程委員會討論上述課程調整案，其中與會學生代表對於本項課程變更均表贊同，已向與本項課程相關之班級學生(106 學年度入學)詳細說明課程變更緣由，並獲學生同意(出席簽名如附件)，本案於本次系課程委員會討論修訂通過。

三、日間部四技 106 學年度入學課程總表修訂項目如下表：

入學年度	學制	部別	類別 必/選	調整方式 增/改/刪	修訂前				修訂後				備註
					科目	開課 年級/ 學期	學分	時數	科目	開課 年級/ 學期	學分	時數	
106	四技	日間部	必	改	氣體燃料導管實習	三/上	2	4	氣體燃料導管實習	三/上	2	4	修改成專業選修
106	四技	日間部	選	改	電子學實習	三/上	2	4	電子學實習	三/上	2	4	修改成專業必修

四、本案業經電資系 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會會議(108.06.19)及

電資學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會(108.06.26)審議通過。

決議：

- 一、本案經系、院、校三級課程委員會議充分討論決議通過，程序完備、理由尚屬正當，並有學生代表出席及全體學生簽署同意書，請系上保留上述相關會議資料。
- 二、本案討論後通過。

第十二案（提案單位：電資學院-電子工程系）

案由：修訂電子系日間部五專 104、105、106、107 學年度入學課程總表，提請審議。

說明：

- 一、104、105、106 學年入學五專課程總表，增加選修學期實習(一)及學期實習(二)課程修訂。
- 二、107 學年度入學五專課程總表車輛感測元件與實習重複在選修課程，擬刪除選修課。
- 三、日間部五專 104、105、106、107 學年度入學課程總表修訂項目如下表：

入學年度	學制	部別	類別 必/選	調整方式 增/改/刪	修 訂 前				修 訂 後			
					科 目	開 課 年級/ 學期	學 分	時 數	科 目	開 課 年級/ 學 期	學 分	時 數
104	五專	日間部	選	增					學期實習(一)	五/上	10	*
104	五專	日間部	選	增					學期實習(二)	五/下	10	*
105	五專	日間部	選	增					學期實習(一)	五/上	10	*
105	五專	日間部	選	增					學期實習(二)	五/下	10	*
106	五專	日間部	選	增					學期實習(一)	五/上	10	*
106	五專	日間部	選	增					學期實習(二)	五/下	10	*
107	五專	日間部	選	刪	車輛感測元件 與實習	五/下	2	3				

- 四、本案業經電子系 107 學年度第 6 次課程委員會會議(108.06.25)及電資學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會(108.06.26)審議通過。

決議：照案通過。

第十三案（提案單位：電資學院-電子工程系）

案由：修訂電子系-電腦遊戲設計組日間部四技 106 學年度入學課程總表，提請審

議。

說明：

一、配合本校推動人工智慧特色，擬於 106 學年入學電腦遊戲設計組課程總表三下選修課程，增加人工智慧一門(3 學分/3 學時)。

二、日間部四技 106 學年度入學課程總表修訂項目如下表：

入學年度	學制	部別	類別 必/選	調整方式 增/改/刪	修 訂 前				修 訂 後			
					科 目	開 課 年級/ 學期	學 分	時 數	科 目	開 課 年級/ 學 期	學 分	時 數
106	四技	日間部	選	增					人工智慧	三/下	3	3

三、本案業經電子系 107 學年度第 6 次課程委員會會議(108.06.25)及電資學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會(108.06.26)審議通過。

決議：照案通過。

第十四案（提案單位：電資學院-電子工程系）

案由：修訂電子工程系-車用電子與資訊組 106、107 學年度入學課程總表，提請審議。

說明：

一、配合本校推動人工智慧特色，擬於 106、107 學年入學車用電子與資訊組課程總表三下選修課程，增加人工智慧一門(3 學分/3 學時)。

二、配合本校重點特色福祉科技之住團隊特色推動，擬於 107 學年入學車用電子與資訊組課程總表二下選修課程，增加銀髮族生活輔具設計一門(3 學分/3 學時)。

三、日間部四技 106、107 學年度入學課程總表修訂項目如下表：

入學年度	學制	部別	類別 必/選	調整方式 增/改/刪	修 訂 前				修 訂 後			
					科 目	開 課 年級/ 學期	學 分	時 數	科 目	開 課 年級/ 學 期	學 分	時 數
106	四技	日間部	選	增					人工智慧	三/下	3	
107	四技	日間部	選	增					銀髮族生活輔具設計	二/下	3	
107	四技	日間部	選	增					人工智慧	三/下	3	

四、本案業經電子系 107 學年度第 6 次課程委員會會議(108.06.25)及電資學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會(108.06.26)審議通過。

決議：照案通過。

第十五案（提案單位：電資學院-電子工程系）

案由：108 學年度新南向車用電子國際學生產學合作專班課程總表乙案，提請審議。

說明：

- 一、電子系 107 學年度新南向車用電子國際學生產學合作專班（春季班）申請通過，核定人數為 40 人。
- 二、該班因故無法成班，獲教育部核准延至 108 學年度。
- 三、108 學年度新南向車用電子國際學生產學合作專班【附件一】。
- 四、本案業經電子系 107 學年度第 6 次課程委員會會議(108.06.25)及電資學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會(108.06.26)審議通過。

決議：照案通過。

第十六案（提案單位：電資學院-電機與資訊技術系）

案由：108 學年度電機資訊技術國際學生產學合作專班課程總表乙案，提請審議。

說明：

- 一、本系 108 學年度新南向產學合作專班已獲教育部審核通過。
- 二、108 學年度電機資訊技術國際學生產學合作專班課程規劃，如【附件二】。
- 三、本案業經電資系 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會會議(108.06.19)及電資學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會(108.06.26)審議通過。

決議：照案通過。

第十七案（提案單位：工程學院-機械工程系）

案由：108 學年度新南向精密製造技術國際學生產學合作專班課程總表，提請審議。

說明：

- 一、機械工程系 107 新南向精密製造技術國際學生產學合作專班（春季班）申請通過，核定人數為 40 人。
- 二、該班因故無法成班，獲教育部核准延至 108 學年度。
- 三、108 學年度新南向精密製造技術國際學生產學合作專班課程總表，如【附件三】。
- 四、本案業經機械系 107 學年度第 2 學期第 3 次教學暨課程委員會(108.06.18)及工程學院 107 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會(108.06.20)審議通過。

決議：照案通過。

第十八案（提案單位：管理學院-數位旅遊管理系）

案由：修訂旅管系日間部四技 107 學年度入學『南開科技大學管理學院國際學生旅遊服務管理產學合作專班』課程總表，提請審議。

說明：

- 一、為及早增進新南向專班學生職場實習經驗及提升其中文口說能力，因此除原先已規劃之校外實習學分外，擬於二年級上、下學期及三年級上學期再增加企業實習選修課程學分，以符合實際之需求。
- 二、日間部四技 107 學年度入學『南開科技大學管理學院國際學生旅遊服務管理產學合作專班』課程總表修訂項目如下表：

入學年度	學制	部別	類別 必/選	調整方式 增/改/刪	修 訂 前				修 訂 後			
					科 目	開 課 年級/ 學期	學 分	時 數	科 目	開 課 年級/ 學 期	學 分	時 數
107	四技	日間部	選修	增					企業實習(一)	二/上	1	*
107	四技	日間部	選修	增					企業實習(二)	二/下	1	*
107	四技	日間部	選修	增					企業實習(三)	三/上	2	*

三、檢附管理學院課程委員會審查意見，如【附件四】。

四、本案業經旅管系 107 學年度第 6 次課程委員會(108.06.24)及管理學院 107 學年度第 2 學期第 4 次課程委員會(108.06.27)審議通過。

決議：

- 一、數旅系新南向產學合作專班加開「企業實習(一)」選修 1 學分，必須依教育部新南向產學合作國際專班學生實習及工讀規範：實習學分 1 學分實習時數為 80 小時。學生於同一實習單位實習，必修與選修學分所對應之實習時數應對等。
- 二、本班之實習廠商應提供當學期具體實習及打工出勤規劃。
- 三、為檢核學生是否完成實習學分所規定之時數與法定權益之打工時數，請系上每月提供每位學生當月實習津貼單、實習出勤紀錄、實習津貼存簿影本、工讀薪資單、工讀出勤紀錄、工讀薪資存簿影本，以供查核。
- 四、因應實際教學實習需求始得加開選修學分。
- 五、本案討論後通過。

第十九案（提案單位：教師發展與教學資源中心）

案由：108 學年度第 1 學期遠距教學課程審查案，提請審議。

說明：

- 一、108 學年度第 1 學期遠距課程業經本校遠距課程委員會議(108.06.27)審查通過。

二、108 學年度第 1 學期遠距教學課程共有 2 門提出申請(1 門續開 1 門新開)，申請課程如下表所列：

編號	系別	申請人	課程名稱	學制	必選修	新/續開課程
1	休閒系	洪崇彬	遊程規劃 (磨課師課程)	管理學院 日/進四技三	必修	續開
2	自動化系	李青一	電腦整合製造	工程學院 日間部四技二	必修	新開

決議：照案通過。

第二十案（提案單位：教師發展與教學資源中心）

案由：108 學年度第 1 學期第二次遠距教學課程審查案，提請審議。

說明：

- 一、108 學年度第 1 學期遠距課程業經本校遠距課程委員會議(108.07.01)審查通過。
- 二、依據本校遠距教學實施辦法辦理，如【附件五】。
- 三、電資學院院配合動畫系建置「三創學習中心」，為培育有關創新創意設計跨領域人才，故將「創意設計與方法」訂為學院共同選修，並開設為遠距課程。
- 四、本課程為配合教育部數位學習認證申請之需求，需開設為遠距教學課程，並將於授課完成後提送 109 年 2 月份申請。課程需依認證之規範進行課程之規劃、經營與評估，包括科目說明、維持學習動機、學習者與教材互動、師生互動、同學互動、學習評量、教學管理服務、平臺功能檢核。同時可提高數位學習課程之品質。
- 五、108 學年度第 1 學期遠距教學課程增加 1 門提出申請(1 門續開，申請課程如下表所列：

編號	系別	申請人	課程名稱	學制	必選修	新/續開課程
1	動畫系	梁瑛心	創意設計與方法	電資學院 四技二年級	選修	續開

決議：照案通過。

參、散 會：約下午 4 時 20 分。

南開科技大學108學年度新南向車用電子國際學生產學合作專班（秋季班）課程總表

類別	一年級				二年級				三年級				四年級				學分/時數		
	科目	一上	一下		科目	二上	二下		科目	三上	三下		科目	四上	四下				
		學分	時數			學分	時數			學分	時數			學分	時數			學分	時數
基本能力課程	華語文測驗練習(一)(二)	3	6	3	6	華人文化與生活(一)(二)	2	2	2	2									
	華語聽力會話練習(一)(二)	2	4	2	4														
	小計	5	10	5	10	小計	2	2	2	2	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0
專業基礎課程	產業概論(一)(二)	3	3	3	3														
	計算機概論	3	3																
	文書軟體應用			3	3														
	網路概論			3	3														
	小計	6	6	9	9	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0
專業必修	基本電學	3	3			工程數學	3	3			車輛感測元件	3	3						
	基本電學實習	3	3			數位系統設計	3	3			電腦輔助電路設計	3	3						
	微積分	3	3			微處理機與實習		3	3		物聯網技術與應用	3	3						
	電子學			3	3	電路學		3	3		電動車機電整合概論		3	3					
	程式設計			3	3						嵌入式系統導論		3	3					
											汽車電子診斷與維修		3	3					
	小計	9	9	6	6	小計	11	6	11	6	小計	13	9	13	9	小計	0	0	0
					產業實習(一)(二)	5	*	5	*	產業實習(三)(四)	4	*	4	*					
專業選修					電子電路實習	3	3			可程式邏輯元件電路設計	3	3			嵌入式系統設計實務	3	3		
					資料庫系統	3	3			介面技術	3	3			數位訊號處理	3	3		
					車用電力電子	3	3			專業證照實務	3	3			創意設計與方法	3	3		
					CPLD硬體描述語言實務		3	3		量測技術		3	3		品質管理	3	3		
					資訊證照實務		3	3		車用金屬塗裝與鍍膜		3	3		數位訊號處理實習		3	3	
					電動車概論		3	3		車用電源管理系統		3	3		光電半導體元件		3	3	
															智慧電子應用設計概論		3	3	
															學期實習(一)(二)	9	*	9	*
	建議選修	0	0	0	0	建議選修	6	6	6	6	建議選修	3	3	3	3	建議選修	9	9	9
總計	20	25	20	25	總計	19	14	19	14	總計	16	12	16	12	總計	9	9	9	9

附註：

- 1.本表適用108學年度新南向車用電子國際學生產學合作專班入學學生。
- 2.最低畢業總學分為128學分，其中全校基本能力課程必修14學分、專業基礎課程必修15學分、專業必修63學分合計92學分，專業選修學分數36學分。
- 3.可至外系修讀相關課程，選讀外系課程需經本系主任與修讀外系課程主任同意。
- 4.跨系學程證明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。
- 5.專班校外實習課程學分數最多36學分，與學習時數之對應基準為1學分實習80小時，校外實習依本校學生校外實習要點辦理。

南開科技大學電機與資訊技術系108學年度國際學生產學合作專班(秋季班)課程總表

類別	一年級				二年級				三年級				四年級				學分/時數						
	科目	一上		一下		科目	二上		二下		科目	三上		三下		科目		四上		四下			
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數	學分	時數
基本能力課程	華語文測驗練習(一)(二)	3	6	3	6	華人文化與生活(一)(二)	2	2	2	2											14/24		
	華語聽力會話練習(一)(二)	2	4	2	4																		
	小計	5	10	5	10	小計	2	2	2	2	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0			
專業基礎課程	產業概論(一)(二)	3	3	3	3																15/15		
	計算機概論	3	3																				
	文書軟體應用			3	3																		
	網路概論			3	3																		
小計	6	6	9	9	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0				
專業必修	基本電學	3	3			電路學(一)	3	3			電子學	3	3								63/45*		
	基本電學實習	3	3			電機機械	3	3			電子學實習	3	3										
	室內配線實習	3	3			邏輯設計			3	3	程式設計(一)(二)	3	3	3	3								
	電工數學(一)			3	3	邏輯設計實習			3	3	微算機			3	3								
	工業配線實習			3	3	產業實習(一)(二)	5	*	5	*	微算機實習			3	3								
											產業實習(三)(四)	4	*	4	*								
	小計	9	9	6	6	小計	11	6	11	6	小計	13	9	13	9	小計	0	0	0	0			
專業選修	資訊生活應用	3	3			低壓配線實務	3	3			通訊原理導論	3	3			印刷電路板設計	3	3			36/36		
	電氣安全	3	3			電工數學(二)	3	3			冷凍空調概論	3	3			創意設計與方法	3	3					
	基本電學(二)			3	3	電工製圖	3	3			人工智慧概論	3	3			電能監控系統	3	3					
	室配實務			3	3	電路學(二)			3	3	可程式控制實習	3	3			電力電子實務	3	3					
						水配管實務			3	3	節約能源技術	3	3			科技論文導讀	3	3					
						電機機械實習			3	3	氣壓應用實務			3	3	學期實習(一)(二)	9	*	9	*			
											電機實務設計			3	3	電力轉換器應用			3	3			
											工業配電			3	3	照明應用與設計			3	3			
											工業電子學			3	3	機電整合實務			3	3			
											工業電子學實習			3	3	自動控制			3	3			
																配線設計實務			3	3			
建議選修	0	0	0	0	建議選修	6	6	6	6	建議選修	3	3	3	3	建議選修	9	9	9	9				
總計	20	25	20	25	總計	19	14	19	14	總計	16	12	16	12	總計	9	9	9	9				

附註：

- 1.本表適用108學年度國際學生產學合作專班入學學生。
- 2.最低畢業總學分為128學分，其中全校基本能力課程必修學分數14學分、專業基礎課程必修學分數15學分、專業必修學分數63學分，必修學分數合計92學分，專業選修學分數36學分。
- 3.可至外系修讀相關課程，選讀外系課程需經本系主任與修讀外系課程主任同意。
- 4.跨系學程證明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。
- 5.專班校外實習課程學分數最多36學分，與學習時數之對應基準為1學分實習80小時，校外實習依本校學生校外實習要點辦理。

南開科技大學108學年度工程學院機械工程系技術國際學生產學合作專班(秋季班)課程總表

類別	一年級				二年級				三年級				四年級				學分/時數					
	科目	一上		一下		科目	二上		二下		科目	三上		三下		科目		四上		四下		
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數	學分
基本能力課程	華語文測驗練習(一)(二)	3	6	3	6	華人文化與生活(一)(二)	2	2	2	2											14/24	
	華語聽力會話練習(一)(二)	2	4	2	4																	
	小計	5	10	5	10	小計	2	2	2	2	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0		
專業基礎課程	產業概論(一)(二)	3	3	3	3																15/15	
	計算機概論	3	3																			
	文書軟體應用			3	3																	
	網路概論			3	3																	
	小計	6	6	9	9	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0		
專業必修	物理	3	3			電腦輔助繪圖	3	3			精密量具與檢驗	3	3								63/45*	
	圖學	3	3			應用力學	3	3			熱處理與金相學計	3	3									
	工廠實習	3	3			數控工具機與實習			3	3	電腦輔助製造	3	3									
	機械製造程序			3	3	機構學			3	3	非傳統加工			3	3							
	微積分			3	3						數控加工實務			3	3							
											模具設計			3	3							
	小計	9	9	6	6	小計	11	6	11	6	小計	13	9	13	9	小計	0	0	0	0		
專業選修					機械材料與試驗	3	3			汽車學	3	3			科技英文	3	3			36/36		
					計算機程式	3	3			材料科學與工程	3	3			實體模型設計	3	3					
					電機學與電機實驗	3	3			創意產品設計與實習	3	3			沖壓模具設計	3	3					
					電腦輔助設計			3	3	逆向工程暨快速成型實習			3	3	品質管理	3	3					
					3D電腦繪圖檢定			3	3	工業安全管理			3	3	綠色科技			3	3			
					材料力學			3	3	機械元件設計(一)			3	3	精密鑄造與實習			3	3			
															機械元件設計(二)			3	3			
															學期實習(一)(二)	9	*	9	*			
	建議選修	0	0	0	0	建議選修	6	6	6	6	建議選修	3	3	3	3	建議選修	9	9	9		9	
總計	20	25	20	25	總計	19	14	19	14	總計	16	12	16	12	總計	9	9	9	9			

附註：

- 1.本表適用108學年度工程學院機械工程系國際學生產學合作專班入學學生。
- 2.最低畢業總學分為128學分，其中全校基本能力課程必修14學分、專業基礎課程必修15學分、專業必修63學分合計92學分，專業選修學分數36學分。
- 3.可至外系修讀相關課程，選讀外系課程需經本系主任與修讀外系課程主任同意。
- 4.跨系學程證明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。
- 5.專班校外實習課程學分數最多36學分，與學習時數之對應基準為1學分實習80小時，校外實習依本校學生校外實習要點辦理。

案由：旅管系調整 107 學年度入學『南開科技大學管理學院國際學生旅遊服務管理產學合作專班』日間部四技課程總表，提請審議。

單位	職稱	姓名	審查意見
副校長室 管理學院	副校長兼院長	許聰鑫	本案新增企業實習選修課程，對於新南向專班學生在實習時數與工讀時數總和的限制上或許仍符合規定。然而在增課的動機上就比較難以一致性地獲得外部認同。在他校陸續爆發一些危機事件之際，未來受檢驗的機會勢必增加，而且亦會受到更嚴格的檢視督考。基此，建議三思而行。
資訊管理系	副教授兼主任	李孟度	原則同意，但依教學品質而言，能不增加不要隨意異動。
企業管理系	副教授兼主任	林我崇	同意。
休閒事業管理系	副教授兼主任	王月鶯	同意。
行銷與流通管理系	副教授兼主任	歐錦文	數旅系的實習合作廠商並沒有透過仲介，與建國的例子不同，因此同意本案。
數位旅遊管理系	副教授兼主任	林萬忠	同意。
企業管理系	助理教授	楊偉修	不同意。
行銷與流通管理系	助理教授	葉玉玲	同意。建請兼顧教學品質。
休閒事業管理系	助理教授	許勝程	就目前會議的資料，無法了解是否在教學品質查核及實習評鑑上沒有問題。
數位旅遊管理系	助理教授	林文玲	依目前狀況及院長所考量，傾向不同意。

南開科技大學遠距教學實施辦法

中華民國 92 年 12 月 3 日教務會議通過
93 學年度第 1 學期第 5 次 931223 教務會議修訂通過
93 學年度第 1 學期第 6 次 940117 教務會議修訂通過
95 學年度第 1 學期第 2 次 951024 教務會議修訂通過
97 學年度第 1 學期第 1 次 970915 教務會議修訂通過
100 學年度 100 年 9 月 28 日 行政會議修訂通過
100 學年度 100 年 10 月 21 日 教務會議修訂通過
100 學年度 101 年 4 月 20 日 教務會議修訂通過
105 學年度 105 年 10 月 21 日 教務會議修訂通過
105 學年度 106 年 4 月 14 日 教務會議修訂通過

第一條 南開科技大學（以下簡稱本校）為創造多元化的學習環境，促進學術交流及資源共享，讓遠距教學課程之運作有所遵循，並維持良好教學品質，依據教育部「大學遠距教學實施辦法」，特訂定本辦法。

第二條 本辦法所稱遠距教學，指師生透過通訊網路、電腦網路、視訊頻道、行動裝置等傳輸媒體，以互動方式進行之網路教學，包括同步遠距教學、非同步遠距教學、網路輔助教學及磨課師課程教學。

(一) 遠距教學：同步及非同步遠距教學係使用本校網路教學平台，開設網路教學課程，一學期面授課程至少 2 次以上且授課時數二分之一以上採遠距教學方式進行者。

(二) 網路輔助教學：使用本校網路教學平台部分功能進行輔助教學者，如教材上網、線上討論等。

(三) 磨課師課程教學：另訂於「南開科技大學磨課師（MOOCs）課程實施要點」。

第三條 本辦法除規範本校各學院、所、系遠距教學之開課外，亦包括本校與教育部認可之國內外大專校院合作之正式網路教學課程。

第四條 本校設置遠距教學委員會，由教務長召集及主持，成員包含各學院院長、各研究所所長、各系主任、進修部主任、進修學院院長、通識教育中心主任、外語教學中心主任、圖書資訊服務處處長、圖資處網路媒體組組長、教務處課務組組長、教師發展與教學資源中心主任。

第五條 遠距教學委員會負責審查遠距教學計畫，並負責遠距教學實施之評鑑工作。

- 第六條 課程結束後，請授課教師於 2 週內提出教學相關資料，供遠距教學委員會實施評鑑。本校遠距教學委員會應每學期評鑑遠距教學課程及教學實施。
- 第七條 本校正式遠距教學工作由教務處、進修部及進修學院負責行政業務協調與課程資料之建檔、公告等工作；圖書資訊服務處負責網路平台管理與維護；教務處教學資源中心負責協助教材建置等工作並置教學助理協助教學；各教學單位負責課程規劃、教材設計與製作、師資安排等事宜。
- 第八條 教師每次開授正式遠距教學課程，應於學生選課前 2 個月填寫教學計畫申請表提出開課申請，經各系課程委員會、院課程委員會審查後，送交教師發展與教學資源中心彙整，提送本校遠距教學委員會及校課程委員會審議，再提送教務會議備核後，始得開課。前項教學計畫，應明定教學目標、適合修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、作業繳交、成績評量方式及上課注意事項等，並公告於網路上提供查詢。
- 第九條 教師採正式網路教學方式授課，除應符合 1 學分至少授課 18 小時原則外，並應記錄師生全程上課、互動、繳交作業、學習評量及勤怠情況；其教學平台系統，應具備下列功能：課程內容、進度時程、學習評量、師生交流、系統使用說明。正式網路教學課程網頁上之全學期教學內容大綱、教材師生互動紀錄、評量紀錄、學生全程上課紀錄及作業報告，應保存 3 年，供日後成績備查、教學評鑑或接受訪視時之參考。
- 第十條 遠距教學課程之期中考、期末考，以於教室實地舉行為原則，並應重視智慧財產權之保護。
- 第十一條 本校教師開設之遠距教學課程修課人數每班下限為 25 人。
- 第十二條 每位教師每學期開設遠距教學課程數量最多以 3 門課程為限，鐘點費核計方式：開課人數 25 人至 40 人授予一般鐘點；41 人以上授予一般鐘點的 1.25 倍。
- 第十三條 學生每學期選修正式網路課程，不得超過每學期修習學分數之二分之一，且其修習學分(含抵免學分)總數，以不超過畢業所系科規定之最低應修畢業學分數的二分之一為限。
- 第十四條 本校開設數位學習在職專班，應依教育部申請審核及認證相關規定，報教育部審查通過後始得為之。

前項所稱數位學習在職專班，指依教育部公告之領域類科辦理之在職專班，其課程時數二分之一以上以遠距教學方式進行者。

數位學習在職專班學位之取得，不受前條修習遠距教學學分數規定限制，其畢業證書應附記授課方式為遠距教學。

第十五條 本校與國外學校合作開授遠距教學課程者，以教育部建立參考名冊所列之國外學校為限。

第十六條 本校學生選修本校主播之遠距教學課程，其選課及成績評量等相關事宜，悉依本校學則及相關辦法辦理。

第十七條 本校學生欲修讀他校遠距教學課程者，得依本校「學生校際選課辦法」提出申請，經核可後辦理選課。

第十八條 本辦法經教務會議審議通過，陳請校長核定後施行。修正時亦同。