

簽核記錄列印

創稿文號： C1110907009

公文型態： 簽

傳送方式： 電子傳送

創稿日期： 2022-09-07 12:15

承辦單位： 課務組

承辦人： 李蕙舫

附件說明：

主旨：陳本校111學年度第1學期第1次校課程委員會會議紀錄，請核閱。

說明：本校於111年9月2日下午1時30分召開111學年度第1學期第1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	2022/09/07 12:15	待處理
簽辦意見：擬請核示。				
2	課務組	組長 江孟儒	2022/09/07 15:54	串簽
簽辦意見：擬請核示。				
3	教務處	教務長 楊肅正	2022/09/07 17:44	串簽
簽辦意見：陳閱				
4	秘書室		2022/09/08 07:46	串簽
簽辦意見：【  秘書室  『陳宜黛』登記桌分文至承辦人】				
5	秘書室	主任秘書 孫立中	2022/09/08 17:00	串簽
簽辦意見：陳核				
6	楊肅正副校長室	副校長 楊肅正	2022/09/08 17:28	串簽
簽辦意見：陳核				
7	校長室	校長 林正敏	2022/09/08 17:33	決行
簽辦意見：{[校長室][林正敏]決行作業} 如擬				



C1110907009

項次	簽核單位	簽核人員	簽核時間	狀態
8	課務組	書記 李蕙舫	2022/09/08 17:43	流程終結
簽辦意見：				



C1110907009

南開科技大學 111 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會會議紀錄

時間：111 年 9 月 2 日(星期五)下午 1 時 30 分整

地點：行政大樓 3 樓第 3 會議室

主席：楊教務長肅正

紀錄：李蕙舫

出席人員：楊肅正教務長、江孟儒副教務長、林正敏院長(蔡正章老師代理)、江昭龍院長、周麗楨主任、紀璟叡老師(管理學院教師代表)、張俞婕同學(管理學院學生代表)、林哲平老師(科技學院教師代表)、林信志同學(科技學院學生代表)、簡明哲先生(校友代表)，共 10 人。

請假人員：陳怡華處長、黃國瑞總經理(業界代表)，共 2 人。

壹、會議開始

貳、工作報告：

110 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會會議已於 111 年 6 月 27 日上午 10 時召開完畢，決議事項執行情形如下：

序號	案由	決議	承辦單位	執行情形
第一案	訂定 111 學年度入學管理學院餐飲管理系日間部四技課程總表，提請審議。	照案通過。	管理學院 餐飲管理系	依決議執行。
第二案	訂定 111 學年度入學科技學院車輛工程系僑生車輛零組件製造與修護技術專班課程總表，提請審議。	照案通過。	科技學院 機械工程系	依決議執行。
第三案	訂定 111 學年度入學科技學院車輛工程系國際學生產學合作專班課程總表，提請審議。	一、新南向境外生專班大一課程，應規劃有合理時數之華語文課程及法治教育課程，以培養學生之華語文能力，以利於專業課程採中文授課之學習效果，及對台灣法律與生活常規有基本之認識。 二、本新南向專班課程規劃，大一上學期並未設計開	科技學院 機械工程系	依決議執行。

序號	案由	決議	承辦單位	執行情形
		設「法治教育」課程，以及華語文能力課程時數是否足夠，經請國際處華語中心劉主任思竹列席說明，其說明內容重點如下： (一)依新南向專班申請規定，華語課程所占比例不應過高，以免排擠核心技術理論課程授課時數，大一上學期每週安排至少5學分10學時華語正式學分課程即可。本次各新南向專班申請時，國際處並未訂定統一的華語文課程時數規範，只要符合規定，均尊重各系的課程設計。 (二)國際處並未要求各新南向專班應開設「法治教		

序號	案由	決議	承辦單位	執行情形
		育」課程。如有需要，可列入未來申請案之課程設計中。 三、本案照案通過。 四、未來各類境外生專班(新南向專班、海青二專班)，請國際處比照 110 學年度入學之餐飲管理系及自動化工程系新南向專班，於申請計畫前，先規劃合宜之共同科目華語文課程及法治教育課程，列入計畫書中提報申請。		
第四案	訂定 111 學年度入學科技學院自動化工程系海外青年技術訓練班二年制副學士學位專班課程總表，提請審議。	照案通過。	科技學院 自動化工程系	依決議執行。
第五案	訂定 111 學年度入學科技學院自動化工程系國際學生產學合作專班課程總表，提請審議。	照案通過。	科技學院 自動化工程系	依決議執行。
第六案	訂定 111 學年度入學科技學院電機與資訊技術系國際學生產學合作專班課程總表，提請審議。	一、新南向境外生專班大一課程，應規劃有合理時數之華語文課程及法治教育課程，以培養學生之華語文能力，以利	科技學院 電機與資訊 技術系	依決議執行。

序號	案由	決議	承辦單位	執行情形
		於專業課程採中文授課之學習效果，及對台灣法律與生活常規有基本之認識。 二、本新南向專班課程規劃，大一上學期並未設計開設「法治教育」課程，以及華語文能力課程時數是否足夠，經請國際處華語中心劉主任思竹列席說明，其說明內容重點如下： (一)依新南向專班申請規定，華語課程所占比例不應過高，以免排擠核心技術理論課程授課時數，大一上學期每週安排至少5學分10學時華語正式學分課程即可。本次各新南向專班申請時，國際處並未訂定統一的華語文課程時數規		

序號	案由	決議	承辦單位	執行情形
		範，只要符合規定，均尊重各系的課程設計。 (二)國際處並未要求各新南向專班應開設「法治教育」課程。如有需要，可列入未來申請案之課程設計中。 三、本案照案通過。 四、未來各類境外生專班(新南向專班、海青二專班)，請國際處比照 110 學年度入學之餐飲管理系及自動化工程系新南向專班，於申請計畫前，先規劃合宜之共同科目華語文課程及法治教育課程，列入計畫書中提報申請。		
第七案	訂定 111 學年度入學管理學院長期照顧與管理系海外青年技術訓練班二年制副學士學位專班課程總表，提請審議。	照案通過。	管理學院 長期照顧與 管理系	依決議執行。
第八案	管理學院長期照顧與管理系 108 至 111 學年度入學	照案通過。	管理學院 長期照顧與	依決議執行。

序號	案由	決議	承辦單位	執行情形
	日間部及進修部四技、110至111學年度入學二技之社工實習（一）學分調整案，提請審議。		管理系	
第九案	修正111學年度入學管理學院長期照顧與管理系日間部碩士班課程總表，提請審議。	照案通過。	管理學院 長期照顧與 管理系	依決議執行。
第十案	修正111學年度入學管理學院休閒事業管理系進修部四技課程總表，提請審議。	照案通過。	管理學院 休閒事業管 理系	依決議執行。
第十一案	修正111學年度入學管理學院休閒事業管理系日間部碩士班課程總表，提請審議。	照案通過。	管理學院 休閒事業管 理系	依決議執行。
第十二案	修正110學年度入學管理學院休閒事業管理系進修部二技課程總表，提請審議。	照案通過。	管理學院 休閒事業管 理系	依決議執行。
第十三案	修正108至111學年度入學管理學院餐飲管理系各學制課程總表，提請審議。	照案通過。	管理學院 餐飲管理系	依決議執行。
第十四案	修正108學年度入學管理學院企業管理系進修部四技課程總表，提請審議。	照案通過。	管理學院 企業管理系	依決議執行。
第十五案	修正109學年度入學管理學院文化創意與設計系日間部四技課程總表，提請審議。	照案通過。	管理學院 文化創意與 設計系	依決議執行。
第十六案	修正108學年度入學管理學院數位旅遊管理系日間部四技課程總表，提請審議。	照案通過。	管理學院 數位旅遊管 理系	依決議執行。
第十七案	有關111學年度第1學期，管理學院文化創意與設計	照案通過。	管理學院 文化創意與	依決議執行。

序號	案由	決議	承辦單位	執行情形
	系學生校外暑期實習課程，因新冠疫情嚴峻導致學生無法赴校外實習，免修「暑期實習」必修課程及規劃選修科目以補足學分案，提請審議。		設計系	
第十八案	關於管理學院休閒事業管理系學生申請免修必修校外實習課程及規劃選修科目以補足學分案，提請審議。	照案通過。	管理學院 休閒事業管理系	依決議執行。
第十九案	關於管理學院數位旅遊管理系新南向專班學生申請免修必修校外實習及規劃選修科目以補足學分案，提請審議。	照案通過。	管理學院 數位旅遊管理系	依決議執行。
第二十案	107 學年度入學科技學院電子工程系國際學生產學合作專班「企業實習(三)」課程免修及規劃選修科目以補足學分案，提請審議。	照案通過。	科技學院 電子工程系	依決議執行。
第二十一案	餐飲管理系楊慈穎同學等 3 位同學申請免修 110 學年度校外實習課程，提請審議。	照案通過。	管理學院 餐飲管理系	依決議執行。
第二十二案	有關行銷系詹惠晴等 6 位同學申請免修必修校外實習及規劃選修科目以補足學分案，提請審議。	照案通過。	管理學院 行銷與流通管理系	依決議執行。
第二十三案	管理學院休閒事業管理系及餐飲管理系 111 學年度第 1 學期申請開設深碗課程案，提請審議。	照案通過。	管理學院 休閒事業管理系及餐飲管理系	依決議執行。
第二十四案	科技學院車輛工程系 111 學年度第 1 學期申請開設深碗課程案，提請審議。	照案通過。	科技學院 機械工程系	依決議執行。

序號	案由	決議	承辦單位	執行情形
第二十五案	科技學院多媒體動畫應用系 111 學年度第 1 學期申請開設深碗課程案，提請審議。	照案通過。	科技學院 多媒體動畫 應用系	依決議執行。
第二十六案	111 學年度第 1 學期遠距教學課程審查案，提請審議。	照案通過。	教務處 教 師發展與教 學資源中心	依決議執行。

參、提案討論：

第一案（提案單位：管理學院 長期照顧與管理系）

案由：修正長期照顧與管理系 111 學年度日間部四技入學課程總表，提請審議。

說明：

- 一、長照系 111 學年入學日間四技課程總表，於四年級上學期排定專業必修「學期實習」9 學分。
- 二、鑒於長期照顧產業之個別性質及長照、社工雙軸並展之課程設計，加諸 111 學年入學之特殊生高達六位等因素，全體學生進行全學期之校外實習實有相當困難。
- 三、為保留部分學生屆時願意參加學期實習之機會，依據「南開科技大學日間部四年制課程設計準則」第十一點規定，已簽請校長同意，將「學期實習」必修課程，改列為系專業選修。
- 四、為配合 111 學年開課規範，專業必修至少 40 學分，擬將二年級「銀髮族活動設計與規劃」改列專業必修，以符學分規定。
- 五、長照系 111 學年度日間部四技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	學時 分數	科目	開課 年級/學期	學時 分數	
111	四技	日間部	必	改	學期實習	四/上	9 *	學期實習	四/上	9 *	必修改 選修
111	四技	日間部	選	增				銀髮族輔助療法	四/上	2 2	專業 選修
111	四技	日間部	選	增				長照需求評估與 應用	四/上	3 3	專業 選修
111	四技	日間部	選	增				專業團隊實務運作	四/上	2 2	專業 選修
111	四技	日間部	選	增				長期照顧與倫理	四/上	2 2	專業 選修
111	四技	日間部	選	改	銀髮族活動設計 與規劃	二/下	2 2	銀髮族活動設計 與規劃	二/下	2 2	選修改 必修

六、檢附修訂申請表及修訂後課程總表，如【附件 1】。

七、本案業經長期照顧與管理系 111 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會會議(111.08.31)及管理學院 111 學年度第 1 學期院課程委員會會議(111.09.01)審議通過。

決議：照案通過。

第二案（提案單位：科技學院 車輛工程系）

案由：修正車輛工程系日間部四技 111 學年入學課程總表，提請審議。

說明：

一、車輛系配合校務規劃，自 111 學年起日間部四技入學課程總表將校外實習列為必修。

二、依本校「日間部四年制課程設計準則」第 11 條規定，學期實習課程一律列為各系專業必修，至少開課一學期每學期 9 學分。

三、車輛系已有各類產學訓專班須提供全班學生校外實習，再考量車輛維修廠可提供學生校外實習之能量與整體汽車產業三年後之變化，屆時恐無法提供學生足夠之校外實習崗位，依據「南開科技大學日間部四年制課程設計準則」第十一點規定，已簽請校長同意，將「學期實習(一)」必修課程，改列為系專業選修。

四、車輛工程系日間部四技 111 學年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	學時 分數	科目	開課 年級/學期	學時 分數	
111	四技	日間部	必	改	學期實習(一)	四/上	9 *	學期實習(一)	四/上	9 *	必修改 選修
111	四技	日間部	選	改	電腦輔助繪圖實務	二/下	3 4	電腦輔助繪圖實務	三/上	3 4	選修改 必修
111	四技	日間部	選	改	電動車機電整合概論	三/上	2 2	電動車機電整合概論	二/下	2 2	選修改 必修
111	四技	日間部	選	改	車輛科技與應用	三/下	3 3	車輛科技與應用	三/下	3 3	選修改 必修
111	四技	日間部	選	改	車輛行銷與服務 廠作業實務	三/上	2 2	車輛行銷與服務 廠作業實務	二/下	2 2	
111	四技	日間部	選	增				車輛專業英文	四/上	2 2	
111	四技	日間部	選	改	車聯網技術應用	四/下	3 3	車聯網技術應用	四/上	3 3	

五、檢附修訂申請表及修訂後課程總表，如【附件 2】。

六、本案業經車輛工程系 111 學年度第 1 次課程暨教學委員會會議(111.09.01)及科技學院 111 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會會議 (111.09.01)審議通過。

決議：照案通過。

第三案（提案單位：科技學院 自動化工程系）

案由：修正自動化工程系日間部四技 111 學年入學課程總表，提請審議。

說明：

- 一、自動化系 111 學年度日間部四技課程總表「學期實習(一)」原規劃為必修課程。
- 二、經考量系之專業性、學生學習需求，與評估實習崗位數會隨景氣變化而增減，安排所有學生到企業進行學期實習有其困難。
- 三、依據「南開科技大學日間部四年制課程設計準則」第十一點規定，已簽請校長同意，將「學期實習(一)」必修課程，改列為系專業選修。
- 四、自動化工程系日間部四技 111 學年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	學時 分數	科目	開課 年級/學期	學時 分數	
111	四技	日間部	必	改	學期實習(一)	四/上	9 *	學期實習(一)	四/上	9 *	必修改 選修
111	四技	日間部	選	改	微處理機與實習	三/上	2 3	微處理機與實習	三/上	2 3	選修改 必修
111	四技	日間部	選	改	微處理機應用	三/下	3 3	微處理機應用	四/上	3 3	
111	四技	日間部	選	改	機器人學	四/下	3 3	機器人學	四/上	3 3	
111	四技	日間部	選	改	工具設計	四/下	3 3	工具設計	四/上	3 3	
111	四技	日間部	選	改	多軸加工機進階 實務	四/下	3 3	多軸加工機進階 實務	四/上	3 3	
111	四技	日間部	選	改	電腦輔助設計	四/下	3 3	電腦輔助設計	四/上	3 3	
111	四技	日間部	選	增				產業實習(一)	四/上	3 *	
111	四技	日間部	選	改	產業實習	四/下	3 *	產業實習(二)	四/下	3 *	

五、檢附修訂申請表及修訂前課程總表，如【附件 3】。

六、本案業經自動化工程系 111 學年度第 1 次課程暨教學委員會議(111.09.01)及科技學院 111 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會會議(1110901)審議通過。

決議：照案通過。

第四案（提案單位：科技學院 電機與資訊技術系）

案由：修正電機與資訊技術系日間部四技 111 學年入學課程總表，提請審議。

說明：

- 一、電資系 111 學年度日間部四技課程總表「學期實習(一)」原規劃為必修課程。
- 二、考量課程安排之合理性及學生意願，擬將 111 學年度日四技四年級上學期之「學期實習(一)」課程改列選修。

三、依據「南開科技大學日間部四年制課程設計準則」第十一點規定，已簽請校長同意，將「學期實習(一)」必修課程，改列為系專業選修。

四、電機與資訊技術系日間部四技 111 學年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	學時 分數	科目	開課 年級/學期	學時 分數	
111	四技	日間部	選	改	電腦繪圖	一/下	3 3	電腦繪圖	一/下	3 3	選修改必修
111	四技	日間部	選	改	微處理機與實習(一)	二/下	3 4	微處理機與實習(一)	二/下	3 4	選修改必修
111	四技	日間部	必	改	專題製作(一)	三/上	2 3	專題製作(一)	三/下	2 3	
111	四技	日間部	必	改	專題製作(二)	三/下	2 3	專題製作(二)	四/上	2 3	
111	四技	日間部	必	改	學期實習(一)	四/上	9 *	學期實習(一)	四/上	9 *	必修改選修

五、檢附修訂申請表及修訂後課程總表，如【附件 4】。

六、本案業經電機與資訊技術系 111 學年度第 1 次課程委員會會議(111.08.31)通過及科技學院 111 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會 (111.09.01)審議通過。

決議：照案通過。

第五案（提案單位：科技學院 多媒體動畫應用系）

案由：修正多媒體動畫應用系日間部四技 111 學年入學課程總表，提請審議。

說明：

一、動畫系 111 學年度日間部四技課程總表「學期實習(一)」原規劃為必修課程。

二、考量多媒體動畫及相關資訊產業三年後之變化，恐無法提供所有學生足夠之校外實習崗位，已簽請校長同意，將 111 學年度日四技四年級上學期之「學期實習(一)」必修課程改列選修。

三、依據「南開科技大學日間部四年制課程設計準則」第十一點規定，已簽請校長同意，將「學期實習(一)」課程，改列為系專業選修；並調整部分科目學分學時，以符合課程習之推動與落實。

四、多媒體動畫應用系日間部四技 111 學年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	學時 分數	科目	開課 年級/學期	學時 分數	
111	四技	日	必	改	3D 列印技術	1/上	2 3	3D 列印技術	1/上	3 3	
111	四技	日	選	改	電競實務概論	1/上	3 3	電競實務概論	1/上	2 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				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	
111	四技	日	選	改	電腦繪圖	1/上	3	3	電腦繪圖	1/上	2	3	
111	四技	日	選	改	影像特效處理	2/上	2	3	影像特效處理	2/上	2	2	
111	四技	日	選	改	影音剪輯與特效	2/下	3	3	影音剪輯與特效	2/下	3	3	選修改 必修
111	四技	日	選	改	人機互動介面設計	2/下	2	3	人機互動介面設計	2/下	2	2	
111	四技	日	選	改	體感互動設計	3/上	3	3	體感互動設計	3/上	3	3	選修改 必修
111	四技	日	選	改	3D 互動媒體展演	3/下	2	3	3D 互動媒體展演	3/下	2	2	
111	四技	日	選	改	數位內容實務	3/下	3	3	數位內容實務	3/下	2	3	選修改 必修
111	四技	日	必	改	學期實習(一)	4/上	9	*	學期實習(一)	4/上	9	*	必修改 選修
111	四技	日	選	改	3D 繪圖軟體應用	4/上	2	3	3D 繪圖軟體應用	4/上	3	3	

五、檢附修訂申請表及修訂後課程總表，如【附件 5】。

六、本案業經多媒體動畫應用系 111 學年度第 1 次課程委員會會議(111.08.31)及科技學院 111 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會會議 (111.09.01)審議通過。

決議：

一、已修正對照表中「類別」部分誤植之科目類別。

二、修正後通過。

肆、臨時動議：

通識教育與外語教學中心周主任麗楨：

今天會議上，部分日間部四技系(組)將校外學期制實習必修課程調整為選修，當初為了配合學校日間部四技校外學期制實習一律列必修之政策，分類通識必修由 6 門課共 12 學分調整為 5 門課共 10 學分，既然校外學期制實習改列選修，是否應該將分類通識必修亦調整回 6 門課共 12 學分。

主席回復：

南開科技大學日間部四年制課程設計準則」第十一點規定：「學期實習課程一律列為各系專業必修，至少開課一學期，每學期 9 學分。但考量系之專業性、學生學習需求，敘明理由事先簽經校長核准者，得改列學期制系專業選修。....」法規之規定並無修正，學期實習課程仍規定列為必修，今天各系(組)是依日前行政會議討論，經校長裁示後，依程序簽請校長同意後，將學期制校外實習改列選修，提

本會審議。故分類通識仍維持為 5 門課共 10 學分，倘有中心專任教師基本鐘點數有不足之虞時，可開設其他選修中之通識類課程因應。至於 112 學年度是否調整分類通識學分數為 12 學分，周主任可於行政會議上提出建議，與會系主任共同討論，再由校長裁示。

散 會：約下午 2 時 30 分。

南開科技大學 111學年度入學 管理學院 長期照顧與管理系 日間部四技 課程總表																				
類別	一年級(111)				二年級(112)				三年級(113)				四年級(114)							
	科目	一上 學時 分數	一下 學時 分數		科目	二上 學時 分數	二下 學時 分數		科目	三上 學時 分數	三下 學時 分數		科目	四上 學時 分數	四下 學時 分數					
基本能力課程	○ ☐ ● ☒ 英文(一)(二)	2	2	2	2	○ ☐ 職場英語			2	2										
	○ ☐ 中國文學欣賞與習作(一)(二)	2	2	2	2															
	○ ☐ 服務學習(一)(二)	0	1	0	1															
	○ ☐ ● ☒ 體育(一)(二)	2	2	2	2															
	○ ☐ 勞作教育(一)(二)	0	1	0	1															
	○ ☐ 福祉科技與服務管理專論			2	2															
	● ☒ 華語會話聽力練習(一)(二)	2	3	2	3															
	● ☒ 華語閱讀(一)(二)	2	2	2	2															
	○ ☐ 小計	6	8	8	10	○ ☐ 小計			2	2										
● ☒ 小計	8	9	8	9																
分類通識	○ ☐ 禮節與倫理	2	2			○ ☐ 性別平權與社會關懷	2	2												
	○ ☐ 資訊科技			2	2	○ ☐ 身心健康			2	2										
	○ ☐ 人文素養			2	2															
	● ☒ 人文華語	2	2																	
	● ☒ 台灣社會與法律	2	2																	
	● ☒ 華語寫作練習	2	2																	
	● ☒ 科技華語			2	2															
	● ☒ 華語檢定輔導			2	2															
	○ ☐ 小計	2	2	4	4	小計	2	2	2	2										
● ☒ 小計	6	6	4	4																
院共同必修	管理學	3	3			Python與資料分析	3	3												
	產業經營概論			2	2	創業與財務規劃			2	2										
	小計	3	3	2	2	小計	3	3	2	2										
院共同選修					智慧財產權	2	2		智慧觀光實務	2	2									
					健康生蔬飲用與配製			2	2	老人服務事業管理概論			2	2						
					小計	2	2	2	2	小計	2	2	2	2						
專業必修	社會學	3	3			人類行為與社會環境	3	3		社會研究法	3	3		(非)營利組織概論			3	3		
	長期照顧(護)概論	3	3			社會團體工作	3	3		專題製作(一)(二)	2	3	2	3						
	心理學	3	3			社區工作			3	3	社會福利行政			3	3					
	社會工作概論			3	3	銀髮族活動設計規劃			2	2	社會統計			3	3					
	照顧實務與實驗			2	2															
	小計	9	9	5	5	小計	6	6	5	5	小計	5	6	8	9	小計		3	3	
專業選修	電腦軟體應用	2	2			社會個案工作	3	3		社會政策與社會立法	3	3		學期實習	9	*				
	老人學	2	2			AI與福祉產業	2	2		社會工作管理	3	3		銀髮族輔助療法	2	2				
	人因基礎概論	2	2			失智症照顧	2	2		海外實習(一)(二)	1	*	1	*	長期需求評估與應用	3	3			
	社會心理學			3	3	財務管理專論			2	2	社會工作倫理			3	3	專業團隊實務運作	2	2		
	簡報技巧與實務			2	2	方案設計與評估			3	3	自立支援照顧實務			2	2	長期照顧與倫理	2	2		
	輔具科技與復健照護			2	2	基本照護實務實習			2	2	銀髮族消費行為			3	3	社會工作實習(一)(二)	3	*	2	*
																長期照顧管理與實務			2	2
																長照政策與法規			2	2
																銀髮產業行銷管理			2	2
																銀髮產業經營管理			2	2
	小計	6	6	7	7	小計	7	7	7	7	小計	7	6	9	8	小計	21	9	10	8
其他選修	全民國防教育軍事訓練(一)(二)	2	2	2	2	全民國防教育軍事訓練(三)(五)	2	2	2	2	英檢證照實務	0	2	0	2					
	永續發展與大學社會責任			2	2	運動(項目)	2	2	2	2	生命教育	2	2							
	藝術創新與傳承			2	2	次文化專題探討	2	2			實用日語	2	2							
						職涯分析與規劃	2	2												
						世界公民視野			2	2										
						實用英語			2	2										
						人工智慧與物聯網概論			2	2										
						進階華語檢定輔導	2	2												
						職場華語			2	2										
小計	2	2	6	6	小計	10	10	12	12	小計	4	6	0	2						

附註：

- 1.本表111學年度日間部入學新生適用。
- 2.最低畢業總學分為128學分，其中基本能力課程必修16學分、分類通識課程必修10學分、院共同必修10學分、專業必修41學分，其餘44學分為選修學分(含院共同選修)。非本系所開科目及非本院共同選修科目之選修學分數，至多承認16學分為畢業學分。
- 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.«*»為校外實習類課程(暑期實習、產業實習、學期實習、海外實習及其他校外實習型態)詳見本校學生校外實習辦法。校外實習類課程總學分數至多採認18學分為畢業學分，超過18學分時，其超過部分不認為畢業學分。
6. IEEE：I(Information)-資訊應用能力(系科)； E(Expertise)-專業應用能力(系科)； E(English)-英語應用能力(外語中心)； E(Ethics)-倫理素養(系科)。畢業前必須符合本系訂定IEEE學生基本能力指標之要求。
- 7.學生選修全民國防軍事訓練為其他選修的學分數，本系最多採計4學分為畢業學分。
- 8.學生選修運動(項目)為其他選修的學分數，本系最多採計2學分為畢業學分。
- 9.«基本照護實務實習»課程，上課方式為寒假期間至合作醫院實習40小時。
- 10.基本能力課程及分類通識課程中「○」為本國生、「□」為港澳生及陸生、「●」為外國學生、「■」為僑生應修之必修課程。
- 11.本表業經系課程委員會(111.03.18)、學院課程委員會(111.03.23)、校課程委員會(111.04.08)審議通過。經系課程委員會(111.06.13)、學院課程委員會(111.06.15)、校課程委員會(111.06.27)修正通過。**經系課程委員會(111.08.31)、學院課程委員會(111.09.01)、校課程委員會(111.00.00)修正通過。**

南開科技大學 111學年度入學 科技學院 車輛工程系先進車輛組 日間部四技 課程總表																								
類別	一年級(111)					二年級(112)					三年級(113)					四年級(114)								
	科目	一上 學分	一下 學分	時分	時分	科目	二上 學分	二下 學分	時分	時分	科目	三上 學分	三下 學分	時分	時分	科目	四上 學分	四下 學分	時分	時分	時分	時分	時分	時分
基本能力課程	○ ☐ ☒ 英文(一)(二)	2	2	2	2	○ ☐ 職場英語	2	2																
	○ ☐ 中國文學欣賞與習作(一)(二)	2	2	2	2																			
	○ ☐ 服務學習(一)(二)	0	1	0	1																			
	○ ☐ ☒ 體育(一)(二)	2	2	2	2																			
	○ ☐ 勞作教育(一)(二)	0	1	0	1																			
	○ ☐ 福祉科技與服務管理專論			2	2																			
	● ☒ 華語會話聽力練習(一)(二)	2	3	2	3																			
	● ☒ 華語閱讀(一)(二)	2	2	2	2																			
	○ ☐ 小計	6	8	8	10	○ ☐ 小計	2	2																
● ☒ 小計	8	9	8	9																				
分類通識	○ ☐ 資訊科技	2	2			○ ☐ 身心健康	2	2																
	○ ☐ 人文素養	2	2			○ ☐ 性別平權與社會關懷		2	2															
	○ ☐ 禮節與倫理			2	2																			
	● ☒ 人文華語	2	2																					
	● ☒ 台灣社會與法律	2	2																					
	● ☒ 華語寫作練習	2	2																					
	● ☒ 科技華語			2	2																			
	● ☒ 華語檢定輔導			2	2																			
	○ ☐ 小計	4	4	2	2	○ ☐ 小計	2	2	2	2														
● ☒ 小計	6	6	4	4																				
院共同必修	先進車輛科技概論	2	2			綠色能源概論	2	2																
	自動化科技概論			2	2	智慧財產權			2	2														
					網路媒體概論				2	2														
	小計	2	2	2	2	小計	2	2	4	4														
院共同選修					創業與財務規劃	2	2			智慧車輛概論	3	3												
					Python與資料分析			3	3															
					小計	2	2	3	3	小計	3	3												
專業必修	工程力學	3	3			汽車先進底盤系統檢修實習	3	4			實務專題(一)(二)	2	3	2	3									
	汽車保養與引擎檢修實習	3	4			柴油引擎故障排除檢修實習	3	4			汽車遠端電腦診斷技術實務	3	4											
	機構學			3	3	電動車與複合動力車原理	2	2			電腦輔助繪圖實務	3	4											
	汽車電系診斷檢修實習			3	4	汽車綜合診斷與故障排除			3	4	電動車與複合動力車實務			3	4									
					車輛感測器檢修技術實務			3	4	車輛新科技與應用			3	3										
					車輛系統微處理機程式實習			3	4															
	小計	6	7	6	7	小計	8	10	11	14	小計	8	11	8	10									
車輛專業模組	微積分	3	3			汽車電子電路	3	3			內燃機	3	3			車輛控制系統	3	3						
	計算機應用	3	3			動力學			3	3						車輛零件加工技術			3	3				
	動力機械概論			3	3	車輛行銷與服務廠作業實務			2	2	汽車物料管理與汽車修護廠零件作業			2	2	汽車生產品質管理			3	3				
	工程數學			3	3						汽車動態性能檢測與分析實務			3	4	精密量具與檢測技術			3	3				
	車輛工程與原理			2	2											車輛專業英文			2	2				
	計算機程式			3	3											學期實習(一)			9	*				
	汽車基礎電學與實習	3	4			暑期實習(一)	2	*			暑期實習(二)	2	*			學期實習(二)					9	*		
					汽車構造保養與駕駛	2	2				燃料噴射系統	2	2			汽車排放管制與控制					3	3		
					安全駕駛原理及方法			2	2		商用車綜合技術	3	4											
											車身塗裝與車身技術	3	3											
											先進車輛車身電系與空調診斷實務			3	4									
											先進車輛綜合技術			3	4									
					電機學	3	3				車載資訊技術概論			3	3	電動車動力與控制系統實務技術	3	3			3	3		
					APP程式應用			3	3							車輛通訊與行控技術					3	3		
					馬達原理與控制			3	3							福祉載具設計			3	3				
				電動車電能系統概論			2	2							車輛網技術應用			3	3					
小計	9	10	11	11	小計	10	8	15	15	小計	10	12	14	17	小計			23	14	24	15			
其他選修	全民國防教育軍事訓練(一)(二)	2	2	2	2	全民國防教育軍事訓練(三)(五)	2	2	2	2	英檢證照實務	0	2	0	2									
	永續發展與大學社會責任			2	2	運動(項目)	2	2	2	2	藝術創新與傳承	2	2											
	次文化專題探討			2	2	世界公民視野	2	2			實用日語	2	2											
					職涯分析與規劃	2	2																	
					生命教育			2	2															
					實用英語			2	2															
					人工智慧與物聯網概論			2	2															
					進階華語檢定輔導	2	2																	
					職場華語			2	2															
	小計	2	2	6	6	小計	10	10	12	12	小計	4	6	0	2									

附註：

- 1.本表111學年度日間部入學新生適用。
- 2.最低畢業總學分為128學分，其中基本能力課程必修16學分、分類通識課程必修10學分、院共同必修10學分、專業必修47學分，其餘45學分為選修學分(含院共同選修)。非本系所開科目及非本院共同選修科目之選修學分數，至多承認16學分為畢業學分。
- 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.«*»為校外實習類課程(暑期實習、產業實習、學期實習、海外實習及其他校外實習型態)詳見本校學生校外實習辦法。校外實習類課程總學分數至多採認18學分為畢業學分，超過18學分時，其超過部分不認為畢業學分。
- 6.IEEE：I(Information)-資訊應用能力(系科)；E(Expertise)-專業應用能力(系科)；E(English)-英語應用能力(外語中心)；E(Ethics)-倫理素養(系科)。畢業前必須符合本系訂定IEEE學生基本能力指標之要求。
- 7.學生選修全民國防軍事訓練為其他選修的學分數，本系最多採計4學分為畢業學分。
- 8.學生選修運動(項目)為其他選修的學分數，本系最多採計2學分為畢業學分。
- 9.基本能力課程及分類通識課程中「○」為本國生、「□」為港澳生及陸生、「●」為外國學生、「■」為僑生應修之必修課程。
- 10.本表業經系課程委員會(111.03.18)、學院課程委員會(111.03.23)、校課程委員會(111.04.08)審議通過。**經系課程委員會(111.08.31)、學院課程委員會(111.09.01)、校課程委員會(111.00.00)修正通過。**

南開科技大學 111入學年度 科技學院 自動化工程系 日間部四技 課程總表

南開科技大學 111入學年度 科技學院 自動化工程系 日間部四技 課程總表																				
類別	一年級(111)				二年級(112)				三年級(113)				四年級(114)							
	科目	一上 學分	一下 學時 分數	學時 分數	科目	二上 學分	二下 學時 分數	學時 分數	科目	三上 學分	三下 學時 分數	學時 分數	科目	四上 學分	四下 學時 分數	學時 分數				
基本能力課程	○ ☐ ● ☒ ■ ☐ 英文(一)(二)	2	2	2	2	○ ☐ 職場英語	2	2												
	○ ☐ 中國文學欣賞與習作(一)(二)	2	2	2	2															
	○ ☐ 服務學習(一)(二)	0	1	0	1															
	○ ☐ ● ☒ ■ ☐ 體育(一)(二)	2	2	2	2															
	○ ☐ 勞作教育(一)(二)	0	1	0	1															
	○ ☐ 福祉科技與服務管理專論			2	2															
	● ☒ ■ ☐ 華語會話聽力練習(一)(二)	2	3	2	3															
	● ☒ ■ ☐ 華語閱讀(一)(二)	2	2	2	2															
	○ ☐ 小計	6	8	8	10	○ ☐ 小計	2	2												
	● ☒ ■ ☐ 小計	8	9	8	9															
分類通識	○ ☐ 資訊科技	2	2			○ ☐ 身心健康	2	2												
	○ ☐ 人文素養	2	2			○ ☐ 性別平權與社會關懷		2	2											
	○ ☐ 禮節與倫理			2	2															
	● ☒ ■ ☐ 人文華語	2	2																	
	● ☒ ■ ☐ 台灣社會與法律	2	2																	
	● ☒ ■ ☐ 華語寫作練習	2	2																	
	● ☒ ■ ☐ 科技華語			2	2															
	● ☒ ■ ☐ 華語檢定輔導			2	2															
	○ ☐ 小計	4	4	2	2	○ ☐ 小計	2	2	2	2										
	● ☒ ■ ☐ 小計	6	6	4	4															
院共同必修	先進車輛科技概論	2	2			智慧財產權			2	2										
	自動化科技概論			2	2	綠色能源概論	2	2												
					網路媒體概論			2	2											
	小計	2	2	2	2	小計	2	2	4	4										
院共同選修					創業與財務規劃	2	2			智慧車輛概論	3	3								
					Python與資料分析			3	3											
					小計	2	2	3	3	小計	3	3								
專業必修	微積分	3	3			可程式控制原理與實習	2	3			電腦輔助製造	3	3							
	電腦輔助繪圖	2	3			氣液壓學與實習	3	4			機電整合與實習	2	3							
	電機學與實習	2	3			機構學		3	3		實務專題(一)	2	3							
	計算機程式			3	3	數值控制原理與實習		2	3	微處理機與實習	2	3								
	工程力學			3	3					自動化機構設計			2	3						
										實務專題(二)			2	3						
										自動控制			3	3						
										PC-Based控制實習			2	3						
	小計	7	9	6	6	小計	5	7	5	6	小計	9	12	9	12	小計				
專業選修	機電整合模組	2	2			AI程式基礎	2	2			氣壓工程	3	3	機器人學	3	3				
	應用電子學與實習			2	3	工業配線	3	3			機電整合進階應用			3	4	可程式控制器應用技術	3	3		
					邏輯設計與實習	2	3			工業用機器人	3	3	微處理機應用	3	3					
					機電整合實務			3	4					自動化機電整合技術應用			3	3		
					感測量測原理與實習			3	3					圖形監控與實習			3	3		
	生產技術	2	3			精密量測與實習	3	3			數控加工實務	2	3	工具設計	3	3				
	製造程序			2	2	微機電概論	2	2			逆向工程暨快速成型實習			3	3	產品組裝實務		3	3	
					電腦整合製造			3	3	五軸加工機實務			3	3	多軸加工機進階實務	3	3			
	樣機應用	2	3												車銑複合加工實務			3	3	
	工程倫理			2	2	電腦輔助繪圖實務	3	3			APP程式應用	2	2	電腦輔助設計	3	3				
	立體繪圖設計			3	3	科技英文	2	2			創意設計與方法	2	2	福祉科技概論			3	3		
	電腦硬體裝修			3	3	暑期實習(一)	2	*			程式設計	3	3	學期實習(一)(二)	9	*	9	*		
						材料力學			3	3	暑期實習(二)	2	*	產業實習(一)(二)	3	*	3	*		
	建議選修學分	4	4	5	5	建議選修學分	7	7	6	6	建議選修學分	5	5	6	6	建議選修學分	9	9	9	9
其他選修	全民國防教育軍事訓練(一)(二)	2	2	2	2	全民國防教育軍事訓練(三)(五)	2	2	2	2	英檢證照實務	0	2	0	2					
	永續發展與大學社會責任			2	2	運動(項目)	2	2	2	2	藝術創新與傳承	2	2							
	次文化專題探討			2	2	世界公民視野	2	2			實用日語	2	2							
					職涯分析與規劃	2	2													
					生命教育			2	2											
					實用英語			2	2											
					人工智慧與物聯網概論			2	2											
					進階華語檢定輔導	2	2													
					職場華語			2	2											
	小計	2	2	6	6	小計	10	10	12	12	小計	4	6	0	2					
合計	23	27	23	25	合計	18	20	17	18	合計	14	17	15	18	合計	9	9	9	9	

附註：

- 1.本表111學年度日間部入學新生適用。
- 2.最低畢業總學分為128學分，其中基本能力課程必修16學分、分類通識課程必修10學分、院共同必修10學分、專業必修41學分，其餘51學分為選修學分(含院共同選修)。非本系所開科目及非本院共同選修科目之選修學分數，至多承認16學分為畢業學分。
- 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.校外實習類課程(暑期實習、產業實習、學期實習、海外實習及其他校外實習型態)詳見本校學生校外實習辦法。校外實習類課程總學分數至多採認18學分為畢業學分，超過18學分時，其超過部分不認列為畢業學分。
6. IEEF：I(Information)-資訊應用能力(系科)； E(Expertise)-專業應用能力(系科)； E(English)-英語應用能力(外語中心)； E(Ethics)-倫理素養(系科)。畢業前必須符合本系訂定IEEF學生基本能力指標之要求。
- 7.學生選修全民國防軍事訓練為其他選修的學分數，系科最多採計4學分為畢業學分。
- 8.學生選修運動(項目)為其他選修的學分數，系科最多採計2學分為畢業學分。
- 9.基本能力課程及分類通識課程中「○」為本國生、「□」為港澳生及陸生、「●」為外國學生、「■」為僑生應修之必修課程。
- 10.本表業經系課程委員會(111.03.18)、學院課程委員會(111.03.23)、校課程委員會(111.04.08)審議通過。經系課程委員會(111.08.31)、學院課程委員會(111.09.xx)、校課程委員會(111.09.xx)修訂通過。

南開科技大學 111學年度入學 科技學院 電機與資訊技術系 日間部四技 課程總表

類別	一年級(111)				二年級(112)				三年級(113)				四年級(114)								
	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	
基本能力課程	○ ☒ ● ☒ 英文(一)(二)	2	2	2	2	○ ☐ 職場英語	2	2													
	○ ☐ 中國文學欣賞與習作(一)(二)	2	2	2	2																
	○ ☐ 服務學習(一)(二)	0	1	0	1																
	○ ☐ ● ☒ 體育(一)(二)	2	2	2	2																
	○ ☐ 勞作教育(一)(二)	0	1	0	1																
	○ ☐ 福祉科技與服務管理專論			2	2																
	● ☒ 華語會話聽力練習(一)(二)	2	3	2	3																
	● ☒ 華語閱讀(一)(二)	2	2	2	2																
	○ ☐ 小計	6	8	8	10	○ ☐ 小計	2	2													
	● ☒ 小計	8	9	8	9																
分類通識	○ ☐ 資訊科技	2	2			○ ☐ 身心健康	2	2													
	○ ☐ 人文素養	2	2			○ ☐ 性別平權與社會關懷		2	2												
	○ ☐ 禮節與倫理			2	2																
	● ☒ 人文華語	2	2																		
	● ☒ 台灣社會與法律	2	2																		
	● ☒ 華語寫作練習	2	2																		
	● ☒ 科技華語			2	2																
	● ☒ 華語檢定輔導			2	2																
	○ ☐ 小計	4	4	2	2	○ ☐ 小計	2	2	2	2											
	● ☒ 小計	6	6	4	4																
院共同必修	先進車輛科技概論	2	2			智慧財產權			2	2											
	自動化科技概論			2	2	綠色能源概論	2	2													
					網路媒體概論			2	2												
	小計	2	2	2	2	小計	2	2	4	4											
院共同選修					創業與財務規劃	2	2		智慧車輛概論	3	3										
					Python與資料分析			3	3												
	小計					小計	2	2	3	3	3	3									
專業必修	室內配線實習(一)	3	4			邏輯設計	3	3		程式設計(一)	3	3		專題製作(二)	2	3					
	電工數學(一)	3	3			電子學(一)	3	3		程式控制實習(一)	3	4									
	電路學(一)(二)	3	3	3	3	電機機械(一)(二)	3	3	3	3	專題製作(一)			2	3						
	電腦繪圖			3	3	微處理機與實習(一)			3	4	電力電子學			3	3						
	小計	9	10	6	6	小計	9	9	6	7	小計	6	7	5	6	小計	2	3			
專業選修	電腦軟體應用實務	3	3			電氣安全	2	2		創意方法	2	2		氣壓應用實務	3	3					
	基礎python	3	3			室內配線實習(三)	3	4		感測與轉換器	3	3		電能監控系統	3	3					
	計算機概論	3	3			用電設備檢驗實習	3	3		影像與剪輯	2	2		電腦輔助電路分析	3	4					
	工業配線實習(一)(二)	3	4	3	4	邏輯設計實習	3	3		節約能源技術	3	3		數位電子實習	3	3					
	進階python			3	3	APP基礎設計	3	3		3D繪圖實務	3	3		儀表電子實習	3	3					
	網頁設計			3	3	電動車輛概論	3	3		太陽能電實務	3	3		電子商務	3	3					
	配電系統			3	3	暑期實習(一)	2	*		馬達控制	3	3		控制系統	3	3					
	電工數學(二)			3	3	資訊應用實務(一)(二)	3	3	3	3	暑期實習(二)	2	*		暑期實習(三)	2	*				
	室內配線實習(二)			3	4	變壓器裝修實習(一)(二)	2	2	2	2	微處理機與實習(二)	3	4		工業配線實習(三)	3	4				
						電機機械實習(一)(二)	2	3	2	3	基礎福祉科技實習(一)(二)	3	3	3	3	印刷電路板設計實習	2	3			
						電子學實習(一)(二)	3	3	3	3	程式控制實習(二)			3	4	電力系統	3	3			
						電子學(二)			3	3	馬達設計			3	3	學期實習(一)	9	*			
						水電實務			3	4	程式設計(二)			3	3	機電整合實務			3	3	
						信號與系統			3	3	動態系統模擬			3	3	動態網頁設計			3	3	
						人機互動介面設計			3	3	VHDL實務			3	4	網路行銷			3	3	
						工業電子學與實習			3	3	智慧財產權概論	2	2	3	3	照明應用與設計			3	3	
						電動車輛動力系統			3	3	線性電子電路			3	3	生涯規劃			3	3	
											車用電池技術			3	3	學期實習(二)			9	*	
											電機實務設計			3	3						
											太陽光電系統設計			3	3						
											電力電子學實習			3	3						
	小計	12	13	18	20	小計	29	29	28	30	小計	27	26	35	37	小計	40	32	24	15	
	其他選修	全民國防教育軍事訓練(一)(二)	2	2	2	2	全民國防教育軍事訓練(三)(五)	2	2	2	2	英檢證照實務	0	2	0	2					
		永續發展與大學社會責任			2	2	運動(項目)	2	2	2	2	藝術創新與傳承	2	2							
		次文化專題探討			2	2	世界公民視野	2	2			實用日語	2	2							
						職涯分析與規劃	2	2													
						生命教育			2	2											
						實用英語			2	2											
						人工智慧與物聯網概論			2	2											
						進階華語檢定輔導	2	2													
						職場華語			2	2											
小計		2	2	6	6	小計	10	10	12	12	小計	4	6	0	2						

附註：

- 1.本表111學年度日間部入學新生適用。
- 2.最低畢業總學分為128學分，其中基本能力課程必修16學分、分類通識課程必修10學分、院共同必修10學分、專業必修43學分，其餘49學分為選修學分(含院共同選修)。
- 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.「*」為校外實習類課程(暑期實習、產業實習、學期實習、海外實習及其他校外實習型態)詳見本校學生校外實習辦法。校外實習類課程總學分數至多採認18學分為畢業學分，超過18學分時，其超過部分不認列為畢業學分。
- 6.IEEE：I(Information)-資訊應用能力(系科)；E(Expertise)-專業應用能力(系科)；E(English)-英語應用能力(外語中心)；E(Ethics)-倫理素養(系科)。畢業前必須符合本系訂定IEEE學生基本能力指標之要求。
- 7.學生選修全民國防軍事訓練為其他選修的學分數，本系最多採計4學分為畢業學分。
- 8.學生選修運動(項目)為其他選修的學分數，本系最多採計2學分為畢業學分。
- 9.基本能力課程及分類通識課程中「○」為本國生、「□」為港澳生及陸生、「●」為外國學生、「■」為僑生應修之必修課程。
- 10.本表業經系課程委員會(111.03.21)、學院課程委員會(111.03.23)、校課程委員會(111.04.08)審議通過；**本表業經系課程委員會(111.08.31)、學院課程委員會(111.09.01)、校課程委員會(111.00.00)修正通過。**

南開科技大學 111學年度入學 科技學院 多媒體動畫應用系 日間部四技 課程總表

類別	一年級(111)				二年級(112)				三年級(113)				四年級(114)			
	科目	一上 學時 分數	一下 學時 分數		科目	二上 學時 分數	二下 學時 分數		科目	三上 學時 分數	三下 學時 分數		科目	四上 學時 分數	四下 學時 分數	
基本能力課程	○ ☐ ● ☒ ■英文(一)(二)	2	2	2	2	○ ☐ 職場英語	2	2								
	○ ☐ 中國文學欣賞與習作(一)(二)	2	2	2	2											
	○ ☐ 服務學習(一)(二)	0	1	0	1											
	○ ☐ ● ☒ 體育(一)(二)	2	2	2	2											
	○ ☐ 勞作教育(一)(二)	0	1	0	1											
	○ ☐ 福祉科技與服務管理專論			2	2											
	● ☒ 華語會話聽力練習(一)(二)	2	3	2	3											
	● ☒ 華語閱讀(一)(二)	2	2	2	2											
	○ ☐ 小計	6	8	8	10	○ ☐ 小計	2	2								
	● ☒ 小計	8	9	8	9											
分類通識	○ ☐ 資訊科技	2	2			○ ☐ 身心健康	2	2								
	○ ☐ 人文素養	2	2			○ ☐ 性別平權與社會關懷		2	2							
	○ ☐ 禮節與倫理			2	2											
	● ☒ 人文華語	2	2													
	● ☒ 台灣社會與法律	2	2													
	● ☒ 華語寫作練習	2	2													
	● ☒ 科技華語			2	2											
	● ☒ 華語檢定輔導			2	2											
	○ ☐ 小計	4	4	2	2	○ ☐ 小計	2	2	2	2						
	● ☒ 小計	6	6	4	4											
院共同必修	先進車輛科技概論	2	2			智慧財產權		2	2							
	自動化科技概論			2	2	綠色能源概論	2	2								
						網路媒體概論		2	2							
	小計	2	2	2	2	小計	2	2	4	4						
院共同選修						創業與財務規劃	2	2		智慧車輛概論	3	3				
						Python與資料分析			3	3						
						小計	2	2	3	3	小計	3	3			
專業必修	設計概論	3	3			3D動畫	3	4		專題製作(一)(二)	2	3	2	3		
	多媒體數學	3	3			電腦圖學	3	3		虛擬實境應用設計	3	4				
	3D列印技術	3	3			影音剪輯與特效		3	3	體感互動設計	3	3				
	計算機概論	3	4			擴增實境應用設計		3	4	數位內容實務		2	3			
	3D建模			3	4					電子商務管理數學		3	3			
	影像處理與軟體應用			3	4											
	腳本企劃			3	3											
	小計	12	13	9	11	小計	6	7	6	7	小計	8	10	7	9	小計
專業選修	電競實務概論	2	3			影像特效處理	2	2		Arduino專業實務認證	2	3		網路社群經營與管理	2	2
	電腦繪圖	2	3			基礎動畫設計	3	3		專案管理	3	3		機器學習軟體實作	3	3
	網頁設計			3	3	資訊證照實務	2	2		資料庫系統	3	3		雲端服務應用	3	3
	攝影技巧			2	3	APP基礎設計	3	3		創意設計與方法	2	2		3D繪圖軟體應用	3	3
						3D建模國際認證實務		3	3					開放式繪圖軟體應用	3	3
						網路購物與行銷企劃		3	3	大數據分析		2	3	創新與創業概論	2	2
						人機互動介面設計		2	2	3D互動媒體展演		2	2	APP進階設計		3
						RWD響應式網頁設計		3	3	電子商務		3	3	行動商務規劃與經營		3
						JavaScript& jQuery網頁程式設計		3	3	遊戲動畫美術		2	2	電腦網路		3
										物聯網概論		2	2	人工智慧概論		3
										產業實習(一)(二)	2	*	2	手機互動設計		3
														物聯網應用與設計		3
														學期實習(一)(二)	9	*
	小計	4	6	5	6	小計	10	10	14	14	小計	12	11	13	12	小計
其他選修	全民國防教育軍事訓練(一)(二)	2	2	2	2	全民國防教育軍事訓練(三)(五)	2	2	2	2	英檢證照實務	0	2	0	2	
	永續發展與大學社會責任			2	2	運動(項目)	2	2	2	2	藝術創新與傳承	2	2			
	次文化專題探討			2	2	世界公民視野	2	2			實用日語	2	2			
						職涯分析與規劃	2	2								
						生命教育		2	2							
						實用英語		2	2							
						人工智慧與物聯網概論		2	2							
						進階華語檢定輔導	2	2								
						職場華語		2	2							
	小計	2	2	6	6	小計	10	10	12	12	小計	4	6	0	2	

附註：

- 1.本表111學年度日間部入學新生適用。
- 2.最低畢業總學分為128學分，其中基本能力課程必修16學分、分類通識課程必修10學分、院共同必修10學分、專業必修48學分，其餘44學分為選修學分(含院共同選修)。非本系所開科目及非本院共同選修科目之選修學分數，至多承認16學分為畢業學分。
- 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.«*»為校外實習類課程(暑期實習、產業實習、學期實習、海外實習及其他校外實習型態)詳見本校學生校外實習辦法。校外實習類課程總學分數至多採認18學分為畢業學分，超過18學分時，其超過部分不認列為畢業學分。
- 6.IEEE：I(Information)-資訊應用能力(系科)； E(Expertise)-專業應用能力(系科)； E(English)-英語應用能力(外語中心)； E(Ethics)-倫理素養(系科)。畢業前必須符合本系訂定IEEE學生基本能力指標之要求。
- 7.學生選修全民國防軍事訓練為其他選修的學分數，本系最多採計4學分為畢業學分。
- 8.學生選修運動(項目)為其他選修的學分數，本系最多採計2學分為畢業學分。
- 9.基本能力課程及分類通識課程中「○」為本國生、「□」為港澳生及陸生、「●」為外國學生、「■」為僑生應修之必修課程。
- 10.本表業經系課程委員會(111.03.17)、學院課程委員會(111.03.23)、校課程委員會(111.04.08)審議通過。**經系課程委員會(111.08.31)、學院課程委員會(111.09.01)、校課程委員會(111.00.00)修正通過。**