

簽核記錄列印

創稿文號： C1121018005

公文型態： 簽

傳送方式： 電子傳送

創稿日期： 2023-10-18 10:30

承辦單位： 課務組

承辦人： 李蕙舫

附件說明：

主旨：陳本校112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112年10月17日下午2時召開112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	2023/10/18 10:30	待處理
簽辦意見：擬請核示。				
2	課務組	組長 紀璟歡	2023/10/18 19:55	串簽
簽辦意見：擬請核示				
3	教務處	教務長 江孟儒	2023/10/19 11:35	串簽
簽辦意見：擬請核示。				
4	秘書室		2023/10/19 11:35	串簽
簽辦意見：【  秘書室  『陳宜黛』登記桌分文至承辦人】				
5	綜合業務組	代理組長 陳宜黛	2023/10/19 11:50	串簽
簽辦意見：擬請核示				
6	秘書室	主任秘書 林憲茂	2023/10/19 14:57	串簽
簽辦意見：陳閱				
7	楊肅正副校長室	副校長 楊肅正	2023/10/19 17:09	退回
簽辦意見：請確認第三案之決議。				



C1121018005

項次	簽核單位	簽核人員	簽核時間	狀態
8	教務處	教務長 江孟儒	2023/10/20 09:27	退回
簽辦意見：第三案除了決議外，尚有一附帶條件，請寫明。				
9	課務組	書記 李蕙舫	2023/10/20 12:10	待處理
簽辦意見：決議內容已修正。				
10	教務處	教務長 江孟儒	2023/10/20 14:41	串簽
簽辦意見：擬如承辦人所擬。				
11	秘書室		2023/10/20 14:56	串簽
簽辦意見：【 ☒ 秘書室 ☐ 『陳宜黛』登記桌分文至承辦人】				
12	綜合業務組	代理組長 陳宜黛	2023/10/20 14:58	串簽
簽辦意見：擬請核示				
13	秘書室	主任秘書 林憲茂	2023/10/20 16:12	串簽
簽辦意見：陳閱				
14	楊肅正副校長室	副校長 楊肅正	2023/10/20 16:38	串簽
簽辦意見：陳核				
15	校長室	校長 江昭龍	2023/10/20 20:51	決行
簽辦意見：{[校長室][江昭龍]決行作業} 如擬				
16	課務組	書記 李蕙舫	2023/10/20 20:51	流程終結
簽辦意見：				



C1121018005

南開科技大學 112 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會會議紀錄

時間：112 年 10 月 17 日(星期二)下午 2 時 00 分整

地點：行政大樓 3 樓第 3 會議室

主席：江教務長孟儒

紀錄：李蕙舫

出席人員：江孟儒教務長、楊肅正院長、梁瑛心院長、許勝程處長、周麗楨主任(洪瑞英老師代理)、葉玉玲老師、李若慈同學、黃德劭老師、簡明哲先生，共 9 人。

請假人員：鄭宏權同學、嚴立明先生、紀璟叡組長，共 3 人。

壹、會議開始

貳、工作報告：

111 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會會議已於 112 年 6 月 21 日上午 11 時 00 分召開完畢，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	修正長期照顧與管理系 112 學年度日間部四技入學課程總表，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。
第二案	修正休閒事業管理系 111 學年度進修部四技入學課程總表，提請審議。	照案通過。	管理學院 休閒事業管理系	依決議執行。
第三案	修正休閒事業管理系 112 學年度日間部四技入學課程總表，提請審議。	照案通過。	管理學院 休閒事業管理系	依決議執行。
第四案	修正餐飲管理系 109 至 111 學年度日間部國際專班及雙軌專班入學課程總表，提請審議。	照案通過。	管理學院 餐飲管理系	依決議執行。
第五案	修正餐飲管理系 112 學年度進修部產學攜手專班入學課程總表，提請審議。	照案通過。	管理學院 餐飲管理系	依決議執行。
第六案	修正 110 學年度入學車輛工程系進修部車輛綜合技術專班四技課程總表，提請審議。	照案通過。	科技學院 車輛工程系	依決議執行。
第七案	訂定本校 108-110 學年度進修部四技智慧自動化工程系課程總表，提請審議。	照案通過。	科技學院 電機與資訊技術系	依決議執行。
第八案	行銷與流通管理系中五學制學生補修 12 學分之修習科目，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。

序號	案由	決議	承辦單位	執行情形
第九案	休閒事業管理系及餐飲管理系提送 112 學年度第 1 學期深碗課程開課申請乙案，提請審議。	照案通過。	管理學院 休閒事業管理系 餐飲管理系	依決議執行。
第十案	黃德劭老師於 112 學年度第 1 學期申請開設深碗課程乙案，提請審議。	照案通過。	科技學院 車輛工程系	依決議執行。
第十一案	俞有華老師於 112 學年度第 1 學期申請開設深碗課程乙案，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。
第十二案	112 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。
第十三案	修正「南開科技大學管理學院課程委員會設置要點」案，提請審議。	照案通過。	管理學院	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：修正長照系 112 學年度日間部碩士班入學課程總表，提請審議。

說明：

一、日間部碩士班「生活照護空間規劃與設計」開課由一下提早為一上，擬修訂長照系 112 學年度日間部碩士班入學課程總表。

二、長照系修正 112 學年度日間部碩士班入學課程總表，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	
112	碩士班	日間部	選	改	生活照護空間規劃與設計	一/下	3 3	生活照護空間規劃與設計	一/上	3 3	移動學期別

三、檢附修訂申請表及修訂前、後課程總表，如【附件 1】。

四、本案業經長照系 111 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會(112.07.19)及管理學院 112 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會會議(112.09.07) 審議通過。

決議：照案通過。

第二案（提案單位：管理學院 餐飲管理系）

案由：餐管系施 O 瑄等三位同學申請免修 110/111 學年度第一、第二學期校外實習課程，提請審議。

說明：

一、依據「南開科技大學學生校外實習辦法」第七條規定辦理。

二、餐管系日四技施 O 瑄(107BEA016)、陳 O 明(108BEA082)、陳 O 哲(108BEA088)

申請免修校外實習課程，擬加修選修科目學分，以補足校外實習必修學分數。

三、擬申請校內修課 18 學分彌補不足之必修科目學分，其校內修課情形如附表。

【表 1】班級：日四技餐管延修 姓名：施 O 瑄 學號：107BEA016

申請補足不足學分科目					抵免科目		
課程名稱	學年／學期	學分數	成績	總計補足學分	課程名稱	學年／學期	學分數
餐飲服務	107/1	3	86	9	學期實習 (一)	110/1	9
宴會管理	108/1	3	76				
餐飲個案研討	109/1	3	78				
市場調查與分析	110/1	3	92	9	學期實習 (二)	110/2	9
餐飲行銷企劃	110/1	3	79				
餐飲創業管理	110/2	3	70				

【表 2】班級：日四技餐管延修 姓名：陳 O 明 學號：108BEA082

申請補足不足學分科目					抵免科目		
課程名稱	學年／學期	學分數	成績	總計補足學分	課程名稱	學年／學期	學分數
餐飲創業管理	110/2	3	84	9	學期實習 (一)	111/1	9
餐飲個案研討	110/2	3	87				
餐飲品牌管理	111/1	3	60				
餐飲業經營管理	111/2	3	88	9	學期實習 (二)	111/2	9
餐廳規劃與設計	111/2	3	84				
輕食營養學	111/2	3	71				

【表 3】班級：日四技餐管延修 姓名：陳 O 哲 學號：108BEA088

申請補足不足學分科目					抵免科目		
課程名稱	學年／學期	學分數	成績	總計補足學分	課程名稱	學年／學期	學分數
餐飲品牌管理	111/1	3	60	9	學期實習 (一)	111/1	9
日式料理	111/1	3	87				
宴會管理	111/1	3	80				
中式蔬食健康料理	111/2	3	84	9	學期實習 (二)	111/2	9
輕食營養學	111/2	3	74				
餐飲創業管理	110/2	3	83				

四、本案業經餐管系 112 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會(112.09.05)、南開科技大學 111 學年第 1 次學生校外實習委員會 (111.10.03)及南開科技大學 111 學年度第 3 次學生校外實習委員會會議(112.03.10)審議通過。管理學院 112 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會會議(112.09.07) 審議通過。

決議：照案通過。

第三案（提案單位：科技學院）

案由：科技學院「109 學年度入學日四技課程總表」院共同必修「簡報設計與技巧」課程替代課程規劃案，提請審議。

說明：

- 一、本校工程學院與電資學院於 110 學年度合併為科技學院，原電資學院 109 學年度入學日四技課程總表大二院共同必修課程「簡報設計與技巧」已無開課，須規劃替代課程，以避免學生無法修課導致不能畢業。
- 二、配合院內日間學制各年級課程總表，規劃「先進車輛科技概論」替代課程，替代課程對照表，如【附件 2】。
- 三、本案業經科技學院 112 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會會議(112.10.13) 審議通過。

決議：

- 一、照案通過。
- 二、除審議課程外，亦可修習與「簡報設計與技巧」相關名稱、內容或性質課程，進行修抵。

第四案（提案單位：科技學院 自動化工程系）

案由：自動化工程系「112 學年度入學國際學生產學合作專班」校外實習課程替代課程規劃案，提請審議。

說明：

- 一、本系 112 學年度入學國際學生產學合作專班課程總表中，大二規劃為全學年校外實習之必修課。依據 112 新南向產學合作國際專班規範，學生如因故無法完成單一學期校外實習課程，學校應設立轉銜機制（如返校進行校內實作課程，輔導考技術士證），依規定應提前規劃實習替代課程。
- 二、配合系上其他國際學生產學合作專班課程總表與現有日間學制各年級課程總表，規劃實習替代課程。實習替代課程對照表，如【附件 3】。
- 三、本案業經自動化工系 112 學年度第 1 學期第 1 次課程暨教學委員會會議(112.10.03) 及科技學院 112 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會會議(112.10.16)審議通過。

決議：照案通過。

第五案（提案單位：科技學院 車輛工程系）

案由：車輛工程系修正 111、112 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。

說明：

- 一、111、112 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規劃，如【附件 4、5】，校外實習除四年級為全學期實習外，二、三年級學生除修校外實習課程外，尚須返校修課 2-3 天。
- 二、因國內製造業受全球經濟不景氣影響，本系學生原規劃鄰近校外實習廠商亦受

影響，為擴展學生實習企業廠商與維護學生實習權益，擬修正課程總表二、三年級校外實習。

三、檢附修正後 111、112 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規劃如【附件 6、7】。

四、本案業經車輛系 112 學年度第 1 學期課程暨教學委員會會議(112.10.12)及科技學院 112 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會會議(112.10.16)審議通過。

決議：照案通過

第六案（提案單位：科技學院 車輛工程系）

案由：車輛工程系「111、112 學年度入學國際學生產學合作專班」校外實習課程替代課程規劃案，提請審議。

說明：

一、依據 112 新南向產學合作國際專班規範，學生如因故無法完成單一學期校外實習課程，學校應設立轉銜機制（如返校進行校內實作課程，輔導考技術士證），依規定應提前規劃實習替代課程。

二、檢附 111、112 學年度學年度入學科技學院車輛工程系國際學生產學合作專班校外實習替代課程，如【附件 8】。

三、本案業經車輛系 112 學年度第 1 學期課程暨教學委員會會議(112.10.12)及科技學院 112 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會會議(112.10.16)審議通過。

決議：照案通過

肆、散 會：約下午 2 時 45 分。

南開科技大學課程修訂申請表（課程報部前/多筆調整）

系/所：長期照顧與管理系

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	
112	碩士班	日間部	選	改	生活照護空間 規劃與設計	一/下	3	3	生活照護空間規 劃與設計	一/上	3	3	移 動 學 期 別
經 111 學年度第 2 學期第 3 次 長期照顧與管理系 課程暨教學委員會通過							經 112 學年度第 1 學期第 1 次 管理學院課程委員會通過						
相 關 說 明：日間部碩士班「生活照護空間規劃與設計」開課由一下提早為一上。													
備註：本案經 學年度第 學期第 次校課程委員會通過（由課務組填寫） 本案經 學年度第 學期第 次教務會議核備通過（由教務處填寫）													
教 學 單 位		核 章			行 政 單 位		核 章						
排 課 教 師		  			課 務 承 辦 人								
教 學 單 位 主 管					課 務 組 長								
所 屬 學 院 院 長					教 務 長								

109 學年度入學電資學院日四技院共同必修課程

「簡報設計與技巧」替代課程對照表(草案)

學期	年級	院共同必修 課程名稱 /學分數	替代課程 名稱/學分數	說明
110-1	二上	簡報設計與技巧/ 2 學分	先進車輛科技概論/ 2 學分	1.110 學年度工程及電資學院合併為科技學院，院共同必修課程已無規劃「簡報設計與技巧」。 2.避免學生無法修課導致不能畢業。

112 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

校外實習課程替代課程對照表

112年10月03日系課程委員會會議通過
 112年10月16日科技學院課程委員會會議通過
 112年XX月XX日校課程委員會會議通過

學期	年級	校外實習課程 名稱/學分數	替代課程 名稱/學分數	說明
113-1	二上	企業學期實習(一) / 9 學分	邏輯設計與實習/2 應用電子學與實習/3 數值控制原理與實習/2 智慧型自走車/2 電腦輔助設計與繪圖/3 電腦輔助繪圖實務/3	選擇替代課程 科目學分數: 1.僅申請單一學 期，學分數合計 要大於 9 學分 (含)。 2.申請整學年， 學分數合計要 大於 18 學分 (含)。
113-2	二下	企業學期實習(二) / 9 學分	電腦輔助設計/3 機械加工實務/3 電腦硬體裝修/3 工業配線/3 微處理機應用/3 圖形監控與實習/3	

南開科技大學 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

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		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						2	2	2	2						
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															
專業必修	工程力學	2	2			學期實習(一)	9	*		汽車綜合技術	3	3								
	汽車基礎電學應用與實習	3	3			學期實習(二)			9	*	內燃機			3	3					
	汽車引擎技術			3	3					機構學	3	3								
										汽車電系技術	3	3								
										車輛感測技術			3	3						
										微處理機與實習			3	3						
										汽車底盤技術			3	3						
										電動車與複合動力車原理	2	2								
	小計	5	5	3	3	小計	9	0	9	0	小計	11	11	12	12					
專業選修	車輛工程與原理	3	3							電腦輔助製造技術			3	3	學期實習(三)(四)	9	*	9	*	
	工業安全管理	3	3							電動車機電整合概論			2	2	汽車排放管制與控制	2	2			
	創意工程	2	2							汽車電子電路	3	3			汽車新科技	2	2			
	汽車維修實務實習			2	2					汽車空調技術實務	3	3			動力學	3	3			
	微積分			3	3					電腦輔助繪圖實務	3	3			機械元件設計	3	3			
	品質管制			2	2					車輛專業英文			2	2	車輛通訊與行控			2	2	
	物理			3	3					精密量具與檢測技術			3	3	汽車電子通訊技術			3	3	
	材料力學			3	3					顧客服務技巧			3	3	汽車動態性能檢測與分析			3	3	
	潤滑學			2	2					車聯網技術應用			3	3	車身技術			3	3	
	綠色科技			3	3					車輛材料概論	2	2			智慧車輛技術與應用			3	3	
										工程倫理	2	2								
										車輛零件加工技術			3	3						
										電池概論			2	2						
										燃料噴射系統			2	2						
		22		22									2	2						
		小計	8	8	13	13	小計	10	10	9	12	小計	10	10	16	*	小計	15	*	19

附註：

- 1.本表適用111學年度科技學院車輛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49學分，其餘50學分為專業選修。
- 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.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。
- 6.本表業經系課程委員會(112.10.13)、學院課程委員會(112.10.16)、校課程委員會(112.X.X)審議通過。

南開科技大學 112學年度入學 新南向車輛工程系國際學生產學合作專班 課程總表

類別	一年級(112學年度)				二年級(113學年度)				三年級(114學年度)				四年級(115學年度)							
	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	華語聽力會話練習(一)(二)	2	4	2	3					英文(一)(二)	2	2	2	2						
	體育(一)(二)	2	2	2	2					華語閱讀與理解(一)(二)	1	2	1	2						
										華文主題式讀寫(一)(二)	1	2	1	2						
	小計	4	6	4	5					小計	4	6	4	6						
專業基礎課程	產業概論(一)(二)	3	3	3	3					網路概論	3	3								
	計算機概論	3	3																	
	文書軟體應用			3	3															
	小計	6	6	6	6						3	3								
通識課程	法治教育	2	2																	
	台灣社會與生活	2	2																	
	職場倫理			2	2															
	生涯規劃			2	2															
系專業必修	工程力學	2	2			學期實習(一)(二)	9	*	9	*	汽車綜合技術	3	3							
	汽車基礎電學應用與實習	3	3							內燃機			3	3						
	汽車引擎技術			3	3					電腦輔助製造技術	3	3								
										車輛感測技術			3	3						
										微處理機與實習			3	3						
										車輛專業英文			2	2						
										機構學	3	3								
										汽車電系技術	3	3								
										汽車底盤技術			3	3						
	小計	5	5	3	3	小計	9	0	9	0	小計	14	14	14	14					
語言能力必選2	初級華語測驗練習	3	6																	
	初級華語讀寫			3	5															
	中級華語測驗練習	3	6																	
	中級華語讀寫			3	5															
	建議選修	3	6	3	5															
系專業選修	車輛工程與原理	3	3							電動車機電整合概論			2	2	學期實習(一)(二)	9	*	9	*	
	工業安全管理	3	3							人因概論	2	2			汽車排放管制與控制	2	2			
	創意工程	2	2							汽車空調技術實務	3	3			汽車新科技	2	2			
	汽車維修實務實習			2	2					汽車電子電路	3	3			動力學	3	3			
	微積分			3	3					精密量具與檢測技術			3	3	機械元件設計	3	3			
	品質管制			2	2					顧客服務技巧			3	3	車輛通訊與行控			2	2	
	物理			3	3					車聯網技術應用			3	3	汽車電子通訊技術			3	3	
	材料力學			3	3					電腦輔助繪圖實務	3	3			汽車動態性能檢測與分析			3	3	
	潤滑學			2	2					車輛材料概論	2	2			車身技術			3	3	
	綠色科技			3	3					汽車電子電路	3	3			智慧車輛技術與應用			3	3	
										工程倫理	2	2								
										車輛零件加工技術			3	3						
										電池概論			2	2						
										燃料噴射系統			2	2						
	小計	6	6	6	6	小計	0	0	0	0	小計	6	6	6	6	小計	9	0	9	0
	合計	28	33	26	29	合計	9	0	9	0	合計	27	29	24	26	合計	9	0	9	0

附註：

- 1.本表適用112學年度新南向車輛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16學分、專業基礎必修6學分、通識課程必修8學分、專業必修54學分、語言能力必修選修為6學分，合計82學分，專業選修學分數至少為38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。
- 6.本表業經系課程委員會(112.03.28)、學院課程委員會(112.03.30)、校課程委員會(112.04.11)審議通過。

南開科技大學課程修訂申請表

系/所：車輛工程系

表格修正日期：109 年 7 月 28 日

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	必	改	華人文化與生活(一)	2/上	2	2	華人文化與生活(一)	3/上	2	2							
111	四技	日	必	改	華人文化與生活(二)	2/下	2	2	華人文化與生活(二)	3/下	2	2							
111	四技	日	必	改	機構學	2/上	3	3	機構學	3/上	3	3							
111	四技	日	必	改	汽車電系技術	2/上	3	3	汽車電系技術	3/上	3	3							
111	四技	日	必	改	產業實習(一)	2/上	5	*	學期實習(一)	2/上	9	*							
111	四技	日	必	改	產業實習(二)	2/下	5	*	學期實習(二)	2/下	9	*							
111	四技	日	必	改	汽車底盤技術	2/下	3	3	汽車底盤技術	3/下	3	3							
111	四技	日	必	改	電動車與複合動力車原理	2/下	2	2	電動車與複合動力車原理	3/上	2	2							
111	四技	日	必	改	內燃機	3/上	3	3	內燃機	3/下	3	3							
111	四技	日	選	改	電動車機電整合概論	3/上	2	2	電動車機電整合概論	3/下	2	2							
111	四技	日	選	改	汽車電子電路	2/上	3	3	汽車電子電路	3/上	3	3							
111	四技	日	選	改	電腦輔助繪圖實務	2/上	3	3	電腦輔助繪圖實務	3/上	3	3							
111	四技	日	選	改	電腦輔助製造技術	3/上	3	3	電腦輔助製造技術	3/下	3	3							
111	四技	日	選	改	車輛材料概論	2/上	2	2	車輛材料概論	3/上	2	2							
111	四技	日	選	改	工程倫理	2/上	2	2	工程倫理	3/上	2	2							
111	四技	日	選	改	車輛零件加工技術	2/下	3	3	車輛零件加工技術	3/下	3	3							
111	四技	日	選	改	電池概論	2/下	2	2	電池概論	3/下	2	2							
111	四技	日	選	改	燃料噴射系統	2/下	2	2	燃料噴射系統	3/下	2	2							
111	四技	日	選	改	潤滑學	2/下	2	2	潤滑學	1/下	2	2							
111	四技	日	選	改	綠色科技	2/下	3	3	綠色科技	1/下	3	3							
111	四技	日	必	刪	產業實習(三)	3/上	5	*											
111	四技	日	選	刪	產業實習(四)	3/下	5	*											
111	四技	日	選	改	產業實習(五)	4/上	5	*	學期實習(三)	4/上	9	*							
111	四技	日	選	改	產業實習(六)	4/下	5	*	學期實習(四)	4/下	9	*							
經 112 學年度第 1 次車輛工程系 課程暨教學委員會通過								經 112 學年度第 1 學期第 1 次 科技學院課程委員會通過											
相 關 說 明 ：為擴展學生實習企業廠商與維護學生實習權益																			
備註：本案經 學年度第 學期第 次校課程委員會通過（由課務組填寫） 本案經 學年度第 學期第 次教務會議核備通過（由教務處填寫）																			
教 學 單 位				核 章				行 政 單 位			核 章								
排 課 教 師 教 學 單 位 主 管 所 屬 學 院 院 長								課 務 承 辦 人 課 務 組 長 教 務 長											

南開科技大學課程修訂申請表

系/所：車輛工程系

表格修正日期：109 年 7 月 28 日

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							
112	四技	日	必	改	華語閱讀與理解(一)(二)	2/上、下	1	2	華語閱讀與理解(一)(二)	3/上、下	1	2							
112	四技	日	必	改	華文主題式讀寫(一)(二)	2/上、下	1	2	華文主題式讀寫(一)(二)	3/上、下	1	2							
112	四技	日	必	改	網路概論	2/上	3	3	網路概論	3/上	3	3							
112	四技	日	必	改	機構學	2/上	3	3	機構學	3/上	3	3							
112	四技	日	必	改	汽車電系技術	2/上	3	3	汽車電系技術	3/上	3	3							
112	四技	日	必	改	產業實習(一)	2/上	5	*	學期實習(一)	2/上	9	*							
112	四技	日	必	改	產業實習(二)	2/下	5	*	學期實習(二)	2/下	9	*							
112	四技	日	必	改	汽車底盤技術	2/下	3	3	汽車底盤技術	3/下	3	3							
112	四技	日	必	改	電動車與複合動力車原理	2/下	2	2	電動車與複合動力車原理	3/上	2	2							
112	四技	日	必	改	內燃機	3/上	3	3	內燃機	3/下	3	3							
112	四技	日	選	改	電動車機電整合概論	3/上	2	2	電動車機電整合概論	3/下	2	2							
112	四技	日	選	改	汽車電子電路	2/上	3	3	汽車電子電路	3/上	3	3							
112	四技	日	選	改	電腦輔助繪圖實務	2/上	3	3	電腦輔助繪圖實務	3/上	3	3							
112	四技	日	選	改	車輛材料概論	2/上	2	2	車輛材料概論	3/上	2	2							
112	四技	日	選	改	工程倫理	2/上	2	2	工程倫理	3/上	2	2							
112	四技	日	選	改	車輛零件加工技術	2/下	3	3	車輛零件加工技術	3/下	3	3							
112	四技	日	選	改	電池概論	2/下	2	2	電池概論	3/下	2	2							
112	四技	日	選	改	燃料噴射系統	2/下	2	2	燃料噴射系統	3/下	2	2							
112	四技	日	選	改	潤滑學	2/下	2	2	潤滑學	1/下	2	2							
112	四技	日	選	改	綠色科技	2/下	3	3	綠色科技	1/下	3	3							
112	四技	日	選	刪	產業實習(三)	3/上	4	*											
112	四技	日	選	刪	產業實習(四)	3/下	4	*											
112	四技	日	選	改	產業實習(五)	4/上	5	*	學期實習(三)	4/上	9	*							
112	四技	日	選	改	產業實習(六)	4/下	5	*	學期實習(四)	4/下	9	*							
經 112 學年度第 1 次車輛工程系 課程暨教學委員會通過								經 112 學年度第 1 學期第 1 次 科技學院課程委員會通過											
相 關 說 明 ：為擴展學生實習企業廠商與維護學生實習權益																			
備註：本案經		學年度第		學期第		次校課程委員會通過（由課務組填寫）													
本案經		學年度第		學期第		次教務會議核備通過（由教務處填寫）													
教 學 單 位				核 章				行 政 單 位			核 章								
排 課 教 師 教 學 單 位 主 管 所 屬 學 院 院 長								課 務 承 辦 人 課 務 組 長 教 務 長											

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

校外實習課程替代課程對照表

112年10月12日系課程委員會會議通過
 112年月10日16科技學院課程委員會會議通過
 112年XX月XX日校課程委員會會議通過

學期	年級	校外實習課程 名稱/學分數	替代課程 名稱/學分數	說明
112-2	二上	學期實習(一)/9 學分	汽車綜合診斷與故障排除/3 車輛感測器檢修技術實務/3 車輛系統微處理機程式實習/3 車輛行銷與服務廠作業實務/2 動力學/3 汽車電系診斷檢修實習/3	選擇替代課程 科目學分數： 1. 僅申請單一 學期，學分數 合計要大於 9 學分(含)。 2. 申請整學 年，學分數合 計要大於 18 學分(含)。
113-1	二下	學期實習(二)/9 學分	汽車先進底盤系統檢修實習/3 柴油引擎故障排除檢修實習/3 先進車輛科技概論/2 汽車保養與引擎檢修實習/3 計算機程式/3	

112 學年度入學科技學院車輛工程系國際學生產學合作專班

校外實習課程替代課程對照表

112年10月12日系課程委員會會議通過
 112年10月16日科技學院課程委員會會議通過
 112年XX月XX日校課程委員會會議通過

學期	年級	校外實習課程 名稱/學分數	替代課程 名稱/學分數	說明
113-1	二上	學期實習(一)/9 學分	汽車先進底盤系統檢修實習/3 柴油引擎故障排除檢修實習/3 先進車輛科技概論/2 汽車保養與引擎檢修實習/3 計算機程式/3	選擇替代課程 科目學分數： 1. 僅申請單一 學期，學分數 合計要大於 9 學分(含)。 2. 申請整學 年，學分數合 計要大於 18 學分(含)。
113-2	二下	學期實習(二)/9 學分	汽車綜合診斷與故障排除/3 車輛感測器檢修技術實務/3 車輛系統微處理機程式實習/3 車輛行銷與服務廠作業實務/2 動力學/3 汽車電系診斷檢修實習/3	