簽核記錄列印

創稿文號: C1130514005 公文型態: 簽

傳送方式: 電子傳送 創稿日期: 2024-05-14 13:33

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2學期第1次校課程委員會會議紀錄,請核閱。

說明:本校於113年4月9日上午10時召開112學年度第2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	2024/05/14 13:33	待處理
簽辦意見	:擬請核示。			
2	課務組	組長 紀璟叡	2024/05/14 16:55	串簽
簽辦意見	: 擬請核示			
3	教務處	教務長 江孟儒	2024/05/14 18:13	串簽
簽辦意見	: 擬請核示。			
4	秘書室		2024/05/14 18:22	串簽
簽辦意見	∶【▼秘書室▲『陳宜黛』登書	记桌分文至承辨人】		
5	綜合業務組	代理組長 陳宜黛	2024/05/14 18:22	串簽
簽辦意見	: 擬請核示			
6	秘書室	主任秘書 林憲茂	2024/05/14 18:26	串簽
簽辦意見	: 陳核			
7	楊肅正副校長室	副校長 楊肅正	2024/05/14 18:41	串簽
簽辦意見	:陳核			



C1130514005

項次	簽核單位		簽核人員	簽核時間	狀態
8	校長室	校長	江昭龍	2024/05/14 20:04	決行
簽辦意見	:{[校長室][江昭龍]決行作詞	業} 如扌	疑		
9	課務組	書記	李蕙舫	2024/05/14 20:04	流程終結
簽辦意見	:				

C1130514005

南開科技大學 112 學年度第 2 學期第 1 次校課程委員會會議紀錄

時 間:113年4月9日(星期二)上午10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(施鴻琳老師代理)、

周麗楨主任、葉玉玲老師、李若慈同學、黃德劭老師、鄭宏權同學、羅立明

先生、簡明哲先生、紀璟叡組長,共12人。

列席人員:陳俊良國際長,共1人。

壹、會議開始

貳、工作報告:

112 學年度第1 學期第2次校課程委員會議已於113年1月11日下午3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	訂定長期照顧與管理系 109-112 學年度入學各學 制英文版課程總表,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	訂定休閒事業管理系 109- 112 學年度入學各學制英 文版課程總表,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	訂定餐飲管理系 109-112 學年度入學各學制英文版 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。
第四案	訂定行銷與流通管理系 109-112 學年度入學各學 制英文版課程總表,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。
第五案	訂定企業管理系 109 學年 度入學各學制英文版課程 總表,提請審議。	照案通過。	管理學院 企業管理系	依決議執行。
第六案	訂定文化創意與設計系 109 學年度入學各學制英 文版課程總表,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。
第七案	車輛工程系 109 至 112 學 年度各學制入學課程總表 英譯版訂定案,提請審議。	照案通過。	科技學院 車輛工程系	依決議執行。

序號	案由	決議	承辦單位	執行情形
第八案	自動化工程系 109 至 112 學年度各學制入學課程總 表英譯版訂定案,提請審 議。	照案通過。	科技學院 自動化工程系	依決議執行。
第九案	電機與資訊技術系 109 至 112 學年度各學制入學課 程總表英譯版訂定案,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。
第十案	多媒體動畫應用系 109 至 111 學年度各學制入學課 程總表英譯版訂定案,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。
第十一案	修正長期照顧與管理系 112 學年度進修部二技入 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。
第十二案	修正休閒事業管理系 109 學年度日間部四技入學課 程總表,提請審議。		管理學院 休閒事業管理系	依決議執行。
第十三案	修正休閒事業管理系 111 及 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。
第十四案	修正休閒事業管理系 112 學年度日間部碩士班入學 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。
第十五案	修正文化創意與設計系 109 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 文化創意與設計系	依決議執行。
第十六案	自動化工程系擬修正 110~112學年度入學「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。
第十七案	電機與資訊技術系擬修訂 111 學年度國際學生產學 合作專班(春季班)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。
第十八案	餐飲管理系「110 學年度	照案通過。	管理學院	依決議執行。

序號	案由	決議	承辦單位	執行情形
	入學國際學生產學合作專		餐飲管理系	
	班」校外實習課程替代課			
	程規劃案,提請審議。			
	訂定多元專長培力課程		管理學院	
第十九案	113 學年度入學新生應修	照案通過。	長期照顧與管理系	依決議執行。
	科目表,提請審議。		行銷與流通管理系	
	訂定電機與資訊技術系		似北線险	
第二十案	113 學年度多元專長培力	照案通過。	科技學院	依決議執行。
	課程規劃,提請審議。		電機與資訊技術系	
	訂定車輛工程系 113 學年		小比翰哈	
第二十一案	度多元專長培力課程規	照案通過。	科技學院	依決議執行。
	劃,提請審議。		車輛工程系	
	112 學年度第 2 學期遠距		划分戏员构划网次	
第二十二案	教學課程審查案,提請審	照案通過。	教師發展與教學資	依決議執行。
	議。		源中心	

参、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:訂定長期照顧與管理系 113 學年度入學各學制課程總表(含英譯),提請審議。 說明:

- 一、檢附長期照顧與管理系 113 學年度日間部四技、進修部四技、進修部二技、日間部碩士班及碩士在職專班課程總表(含英譯),如【附件 1】。
- 二、本案業經長期照顧與管理系 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議 (113.03.22)及管理學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.01) 審議通過。

決議:照案通過。

第二案(提案單位:管理學院 休閒事業管理系)

案由:訂定休閒事業管理系 113 學年度入學各學制課程總表(含英譯),提請審議。 說明:

- 一、檢附休閒事業管理系 113 學年度日間部四技、進修部四技、進修部二技、日間 部碩士班、日間部四技四年制產學合作學士海外青年技術訓練班及外國學生專 班(一般專班)入學課程總表(含英譯),如【附件 2】。
- 二、本案業經休閒事業管理系 112 學年度第2 學期第1 次課程委員會會議(113.03.19) 及管理學院 112 學年度第2 學期第1 次課程委員會會議(113.04.01) 審議通過。 決議: 照案通過。

第三案(提案單位:管理學院 餐飲管理系)

案由:訂定餐飲管理系 113 學年度入學各學制課程總表(含英譯),提請審議。

說明:

- 一、檢附餐飲管理系 113 學年度日間部四技、進修部四技、產學攜手專班及國際學生產學合作專班入學課程總表(含英譯),如【附件 3】。
- 二、本案業經餐飲管理系 112 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會會議(113.03.13)及管理學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.01) 審議通過。

決議:照案通過。

第四案(提案單位:管理學院 行銷與流通管理系)

案由:訂定行銷與流通管理系 113 學年度入學各學制課程總表(含英譯),提請審議。 說明:

- 一、檢附行銷與流通管理系 113 學年度日間部四技、進修部四技、進修部二技、進修部二專及日間部四技外國學生專班(一般專班)入學課程總表(含英譯),如 【附件4】。
- 二、本案業經行銷與流通管理系 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議 (113.03.05)及管理學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.01) 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:訂定車輛工程系(含車輛與機電產業碩士班)113 學年度各學制入學課程總表,提 請審議。

說明:

- 一、車輛工程系日間部四技、進修部四技、進修部四技(車綜專班)、國際專班及車輛與機電產業碩士班 113 學年度入學課程總表【如附件 5】。
- 二、日間部四技課程總表備註欄第4點修改為「先進車輛科技概論」(2學分)、「綠 色能源概論」(2學分)、「自動化科技概論」(2學分)、「創意設計與方法」(2學 分)等4個科目為本學院重點學程共同科目。
- 三、刪除進修部四技課程總表備註欄第3點。
- 四、本案業經車輛工程系 112 學年度第 3 次課程暨教學委員會會議(113.03.29)及科技學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.02)審議通過。

決議:

- 一、為避免造成不當合併授課情形,請車輛工程系針對備註欄第4點說明進行修改。
- 二、「先進車輛科技概論」(2學分)、「綠色能源概論」(2學分)、「自動化科技概論」 (2學分)、「創意設計與方法」(2學分)等 4個科目為學院共同科目,科目的性質 為必選修。「先進車輛科技概論」(2學分)為車輛工程系專業必修,其他各科目 學生須至院內他系修課,修習及格之科目,列為畢業選修學分。

三、修正後通過。

第六案(提案單位:科技學院 自動化工程系)

案由:訂定自動化工程系 113 學年度各學制入學課程總表,提請審議。

說明:

- 一、自動化系日間部四技、日間部五專及國際專班 113 學年度入學課程總表【如附件 6】。
- 二、日間部四技課程總表備註欄第 4 點修改為「先進車輛科技概論」(2 學分)、「綠 色能源概論」(2 學分)、「自動化科技概論」(2 學分)、「創意設計與方法」(2 學 分)等 4 個科目為本學院重點學程共同科目。
- 三、本案業經自動化工程系 112 學年度第 2 學期第 1 次課程暨教學委員會會議 (113.03.18)及科技學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.02)審議通過。

決議:

- 一、為避免造成不當合併授課情形,請自動化工程系針對備註欄第4點說明進行修改。
- 二、「先進車輛科技概論」(2學分)、「綠色能源概論」(2學分)、「自動化科技概論」 (2學分)、「創意設計與方法」(2學分)等 4 個科目為學院共同科目,科目的性質 為必選修。「自動化科技概論」(2學分)為自動化工程系專業必修,其他各科目 學生須至院內他系修課,修習及格之科目,列為畢業選修學分。
- 三、修正後通過。

第七案(提案單位:科技學院 電機與資訊技術系)

案由:訂定電機與資訊技術系 113 學年度各學制入學課程總表,提請審議。

說明:

- 一、電資系日間部四技、進修部四技、日間部五專及國際專班 113 學年度入學 課程總表【如附件 7】。
- 二、日間部四技課程總表備註欄第 4 點修改為「先進車輛科技概論」(2 學分)、「綠色能源概論」(2 學分)、「自動化科技概論」(2 學分)、「創意設計與方法」(2 學分)等 4 個科目為本學院重點學程共同科目。
- 三、刪除進修部四技課程總表備註欄第3點。
- 四、修改日間部四技、進修部四技課程總表「中國文學欣賞與習作(一)(二)」為「國文」、修改進修部二技課程總表「實用中文」為「國文」、「實用英文」為「英文」。
- 五、日間部五專課程總表調整二年級上學期「物理」至二年下學期。
- 六、本案業經電機與資訊技術系 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會議 (113.03.25)及科技學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.02) 審議通過。

決議:

- 一、為避免造成不當合併授課情形,請電機與資訊技術系針對備註欄第4點說明進 行修改。
- 二、「先進車輛科技概論」(2學分)、「綠色能源概論」(2學分)、「自動化科技概論」(2學分)、「創意設計與方法」(2學分)等 4 個科目為學院共同科目,科目的性質為必選修。「綠色能源概論」(2學分)及「創意設計與方法」(2學分)為電機與資訊技術系專業必修,其他各科目學生須至院內他系修課,修習及格之科目,列為畢業選修學分。
- 三、不同意修改日間部四技、進修部四技課程總表「中國文學欣賞與習作(一)(二)」為「國文」、修改進二技課程總表「實用中文」為「國文」、「實用英文」為「英文」。

四、修正後通過。

第八案(提案單位:管理學院 餐飲管理系)

案由:國際產學合作專班校外實習替代課程,提請審議。

說明:

一、擬定 111 學年度春季班入學管理學院餐飲管理系國際學生產學合作專班校外實習課程替代課程對昭表。

日叶	任何一位	木柱 到 炽 衣 °		
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	企業實習(一)/4 學分	西餐實務/4 中式點心/3 菜單規劃與設計/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4
113-1	二下	企業實習(二)/4 學分	日式料理/3 中式蔬食健康料理/3 銀髮養生料理/4	學分(含)。 2.申請整學年,學分 數合計要大於 8 學分 (含)。
113-2	三上	企業實習(三)/5 學分	烘焙實作/4 宴會膳食/3 糕點製作/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5
114-1	三下	企業實習(四)/5 學分	宴會料理/3 刀工應用與烹調技術/3	學分(含)。 2.申請整學年,學分 數合計要大於10學 分(含)。

二、擬定 112 學年度入學管理學院餐飲管理系國際學生產學合作專班校外實習課程 替代課程對照表。

學期	年級	校外實習課程	替代課程	說明
----	----	--------	------	----

		名稱/學分數	名稱/學分數	
				選擇替代課程科目學
		A 账户可()/A 缀)		分數:
113-1	二上	企業實習(一)/4 學分	烘焙實作/4	1.僅申請單一學期,
			宴會膳食/3	學分數合計要大於4
			- 糕點製作/3	學分(含)。
			宴會料理/3	2.申請整學年,學分
113-2	二下	企業實習(二)/4 學分	刀工應用與烹調技術/3	數合計要大於8學分
				(含)。
				選擇替代課程科目學
1141	_ ,	人业应明(一)/5 组入	西餐實務/4	分數:
114-1	三上	企業實習(三)/5 學分	中式點心/3	1.僅申請單一學期,
			菜單規劃與設計/3	學分數合計要大於5
			日式料理/3	學分(含)。
114.2		人 坐 毎 羽 (四) /5 段 八	中式蔬食健康料理/3	2.申請整學年,學分
114-2	三下	企業實習(四)/5 學分	銀髮養生料理/4	數合計要大於 10 學
				分(含)。

三、本案業經餐飲管理系 112 學年度第2學期第1次課程委員會會議(113.03.07)及管理學院 112 學年度第1學期第2次課程委員會會議(112.12.26) 審議通過。

決議:照案通過。

第九案(提案單位:科技學院 自動化工程系)

案由:自動化工程系「113 學年度入學國際學生產學合作專班」校外實習替代課程規 劃案,提請討論。

說明:

- 一、本系 113 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),不得逕以此理由要求學生於當學期退學。因此,依規定應提 前規劃實習替代課程。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。
- 二、「實習替代課程對照表」【如附件8】。
- 三、本案業經自動化工程系 112 學年度第 2 學期第 1 次課程暨教學委員會會議 (113.03.18)及科技學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.02)審議通過。

決議:照案通過。

第十案(提案單位:科技學院 自動化工程系)

案由:自動化系「110~111 學年度入學國際學生產學合作專班」校外實習替代課程修

訂案,提請審議。

說明:

- 一、自動化系「110~111 學年度入學國際學生產學合作專班」校外實習替代課程於 112 年 1 月 12 日經校課程委員會審核通過,並實施至今。因教育部 112 年 11 月頒訂之「新南向產學合作國際專班規範」規定,校外實習替代課程應為校內 實習課程。
- 二、「實習替代課程對照表」修正【如附件9】。
- 三、本案業經自動化工程系 112 學年度第 1 學期第 3 次課程暨教學委員會會議 (113.01.30)及科技學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.02)審議通過。

決議:照案通過。

第十一案(提案單位:科技學院 電機與資訊技術系)

案由:修訂電機與資訊技術系 111 學年度國際學生產學合作專班(春季班)課程總表附 註欄位,提請審議。

說明:

- 一、新增本系 111 學年度國際學生產學合作專班(春季班)課程總表如【附件 10】附 註欄位第 6 點-未修習選修課程之產業實習學生,必須自行加選本系四技部之課 程,補足產業實習學分,以滿足畢業所需學分。因故未修習或未完成必修課程 之產業實習學生,必須加修本系四技部專業實習課程補足產業實習學分,加修 之課程名稱不得與專班必修課程或已修習課程相同。
- 二、111 學年度國際學生產學合作專班(春季班)課程總表修正案如【附件 10】。
- 三、本案業經電機與資訊技術系 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議 (113.03.25)及科技學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.02)審議通過。

決議:

- 一、 附註欄位第6點請修正為「未修習選修「產業實習」學生,必須自行加選本 系四技部之課程,以滿足畢業所需學分。」
- 二、 修正後通過。

第十二案(提案單位:管理學院 休閒事業管理系)

案由:關於休閒事業管理系學生申請免修必修校外實習課程 112 學年度第 2 學期加修 選修學分替代課程乙案,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、休閒系日四技學生陳 O 翔(學號:109BE011)、徐 O 偵(學號:109BE018)、吳 O 任(學號:109BE006)、白 O 菱(學號:B110201006)及劉 O 容 (學號:B110201041) 等 5 名學生提出申請免修校外實習課程。業經休閒系 111 學年第 2 學期第 1 次

校外實習輔導委員會及 112 學年第 1 學期第 1 次校外實習輔導委員會審議通過 免修校外實習課程,但於畢業前應加修系開專業課程,以補足不足之畢業學分 數。

- 三、關於因特殊原因申請免修校外實習學分之學生,休閒系 112 學年度第 2 學期規 劃學生修讀系開專業課程 9 學分以補足不足之畢業學分,其修課科目如【附件 11】。
- 四、本案業經休閒事業管理系 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.3.19) 及管理學院 112 學年度第 1 學期第 2 次課程委員會會議(112.12.26) 審議通過。

決議:照案通過。

第十三案(提案單位:管理學院 餐飲管理系)

案由:餐飲管理系日四技何 O 軒(109BEA071)、林 O 銘(109BEA072)同學申請免修 112 學年度第一、第二學期校外實習課程,提請審議。

說明:

- 一、餐飲管理系日四技何 O 軒(109BEA071)、林 O 銘(109BEA072)申請免修校外實習課程,擬依校外實習辦法第七條申請免修實習,並以加修系開專業課程,以補足不足之畢業學分數。
- 二、擬申請修讀系開專業課程 18 學分以補足不足之畢業學分,其修課科目規劃如 【附件 12】。
- 三、本案業經餐飲管理系 112 學年度第2學期第1次課程委員會會議(113.03.07) 及管理學院 112 學年度第1學期第2次課程委員會會議(112.12.26) 審議通過。

決議:照案通過。

第十四案(提案單位:管理學院 行銷與流通管理系)

案由:有關行銷與流通管理系蔣 O(109B4C003)、黃 O 融(109B4C017)及鄭 O 盈 (109B4C020)3 位同學申請免修必修校外實習及修讀系開專業科目以補足畢業學分案,提請討論。

說明:

- 一、蔣 O(109B4C003)、黃 O 融(109B4C017)及鄭 O 盈(109B4C020)同學為身心障礙 生,故於 111 學年度第二學期第 1 次校外實習委員會會議依校外實習辦法第七條申請免修實習,並以加修系開專業課程,以補足不足之畢業學分數。
- 二、蔣 O(109B4C003)、黃 O 融(109B4C017)及鄭 O 盈(109B4C020)同學,擬申請修 讀系開專業課程 9 學分以補足不足之畢業學分,其修課科目規劃如【附件 13】。
- 三、本案業經行銷與流通管理系 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議 (113.03.05)及管理學院 112 學年度第 1 學期第 2 次課程委員會會議(112.12.26) 審議通過。

決議:照案通過。

第十五案(提案單位:管理學院 長期照顧與管理系)

案由:有關長照系課程納入新住民文化內涵,提請審議。

說明:

- 一、依據教育部 113 年 3 月 11 日臺教技(一)字第 1130025485A 號函辦理。,如【附件 14】。
- 二、依據專科學校法第 34 條及大學法施行細則第 24 條規定,大專校院得依其發展 特色規劃課程,經教務相關之校級會議通過後實施。為推動長期照顧服務人員 具備多元族群文化敏感度及能力,長照系擬於「長期照顧(護)概論」及「社會工 作概論」課程納入新住民文化內涵,「長期照顧(護)概論」開設相關單元為「性 別與多元社會文化」與「文化合適性的照顧」;「社會工作概論」開設之相關單 元為「社會工作文化之能力」與「台灣社會多元文化發展與困境」。
- 三、本案業經長期照顧與管理系 112學年度第2學期第1次課程委員會會議(113.3.22) 及管理學院 112 學年度第1學期第2次課程委員會會議(112.12.26) 審議通過。 決議:照案通過。

第十六案(提案單位:科技學院 自動化工程系)

案由:「112 學年度入學國際學生產學合作專班課程總表」修正案,提請討論。 說明:

- 一、依據「112 學年度入學國際專班招生簡章」規定,專班學生畢業前華語文能力 測驗應具備 B1(含)級以上,否則必須加修 0 學分 3 小時之「進階華語測驗練習」 課程,且成績及格,才可以畢業。因此,於三年級上下學期,新增「其他選修 -進階華語測驗練習」,以及附註說明內容。
- 二、「112 入學年度新南向國際學生產學合作專班課程總表」修正案如【附件 15】。
- 三、本案業經自動化工程系 112 學年度第 2 學期第 1 次課程暨教學委員會會議 (113.03.18)及科技學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.02) 審議通過。

決議:照案通過。

第十七案(提案單位:科技學院 車輛工程系)

案由:「112 學年度入學國際學生產學合作專班課程總表」修正案,提請討論。 說明:

- 一、依據「112 學年度入學國際專班招生簡章」規定,專班學生畢業前華語文能力 測驗應具備 B1(含)級以上,否則必須加修 0 學分 3 小時之「進階華語測驗練習」 課程,且成績及格,才可以畢業。因此,於三年級上下學期,新增「其他選修 -進階華語測驗練習」,以及附註說明內容。
- 二、「112入學年度新南向國際學生產學合作專班課程總表」修正案如【附件 16】。
- 三、本案業經車輛工程系 112 學期第 3 次課程暨教學委員會會議(113.03.29)及科技學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.02)審議通過。

決議:照案通過。

第十八案(提案單位:科技學院 電機與資訊技術系)

案由:電機與資訊技術系國際學生產學合作專班課程總表「其他選修-進階華語測驗練習」之規定,提請審議。

說明:

- 一、依據「112 學年度入學國際專班招生簡章」規定,修改 113 國際專班課程總表 公版,新增「其他選修-進階華語測驗練習」於三年級上下學期,以及新增課程 種表附註內容。
- 二、經電機與資訊技術系課程委員討論後,本系 111 學年度及 113 學年度國際專班 課程總表不建議新增「其他選修-進階華語測驗練習」。
- 三、本案業經電機與資訊技術系 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議 (113.03.25)及科技學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.02)審議通過。

決議:

- 一、請電機與資訊技術系依據「112 學年度入學國際專班招生簡章」規定,專班學生畢業前華語文能力測驗應具備 B1(含)級以上,否則必須加修 0 學分 3 小時之「進階華語測驗練習」課程,且成績及格,才可以畢業。因此,於三年級上下學期,新增「其他選修-進階華語測驗練習」,以及附註說明內容。
- 二、修正後通過。

第十九案(提案單位:科技學院 電機與資訊技術系)

案由:修訂科技學院進修部四技112學年度入學課程總表附註欄位,提請審議。

說明:

- 一、擬刪除 112 學年度入學電機與資訊技術系進修部四技課程總表附註第 3 點:「先進車輛科技概論」(2 學分)、「自動化科技概論」(2 學分)等 2 個科目為本學院共同科目,本系學生上述 2 個科目均為必選修,部分科目須至院內他系修課,修習及格之科目,列計為畢業選修學分。
- 二、修改後檔案如【附件 17】。
- 三、本案業經電機與資訊技術系 112 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會會議 (113.01.05)及科技學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.02)審議通過。

決議:照案通過。

第二十案(提案單位:科技學院 車輛工程系)

案由:修訂112學年度入學車輛工程系進修部四技課程總表附註欄位,提請審議。 說明:

一、擬刪除 112 學年度入學電機與資訊技術系進修部四技課程總表附註第 3 點: 「先

進車輛科技概論」(2學分)、「自動化科技概論」(2學分)等 2 個科目為本學院共同科目,本系學生上述 2 個科目均為必選修,部分科目須至院內他系修課,修習及格之科目,列計為畢業選修學分。

- 二、修改後檔案如【附件 18】。
- 三、本案業經車輛工程系 112 學期第 3 次課程暨教學委員會會議(113.03.29)及科技學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.02)審議通過。

決議: 照案通過。

第二十一案(提案單位:科技學院)

案由:科技學院「111 學年度入學日四技課程總表」院共同必修「網路媒體概論」課程 替代課程規劃案,提請審議。

說明:

- 一、科技學院於 11 學年度入學日四技課程總表院共同必修課程「網路媒體概論」至 113 學年度起無開課,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,規劃學院共同必修替代課程,替代課程對 照表如【附件 19】。
- 三、本案業經科技學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.02)審議 通過。

決議:照案通過。

第二十二案(提案單位:科技學院)

案由:科技學院「110~111 學年度入學日四技課程總表」必修課程「福祉科技與服務管理專論」替代課程規劃案,提請審議。

說明:

- 一、科技學院於 110~111 學年度入學日四技課程必修課程「福祉科技與服務管理專論」至 113 學年度起無開課,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「福祉科技概論」為替代課程,替代 課程對照表如【附件 20】。
- 三、本案業經科技學院 112 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議(113.04.02)審議通過。

決議:照案通過。

肆、散 會:約中午12時。

南開科技大學 113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

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department of Long-Term Care and Management, Daytime Division, Four-Year Program

	一年級(112)				二年級(113)		三年級(114)		四年級(116)			
類別	First Year	-	-上 一下 Fall Spring		Second Year ニト Fall	= Sn	Third Year	三上 三下 Fall Spring	Fourth year	四上 Fall		四下 Spring
Class	科目 Subjects	學分		科目	學分 時數		科目 時數 Subjects	學分 時數 學分 時數	科目 Subjects	學分 時		分時數
	英文(一)(二)	Credits		職場並語	Credits Hours			Credits Hours Credits Hours		Credits Ho	urs Cred	its Hours
	English (1) (2)	2	2 2	Workplace English		2	2					
	中國文學欣賞與習作(一)(二) Appreciation and Practice of Chinese Literature (1) (2)	2	2 2									
	體育(一)(二) Physical Education (1)(2)	2	2 2									
Core Capabilities Courses	服務學習(一)(二) Service Learning (1)(2)	0	1 0									
	券作教育(一)(二) Labor Education (1)(2)	0	1 0									
	小計 Subtotal	6	8 6	小計 Subtotal		2	2					
	資訊科技 Information Technology	2	2	性別平權與社會關懷 Gender Equality and Social Care	2 2		分類通識微學分(一)(二) General Education (1)(2)	1 * 1 *				
	禮節與倫理 Etiquette and Ethics	2	2	身心健康 Physical and Mental Health		2	2					
分類通識 General Education Requirements	國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development		2									
Requirements	人文素養 Humanities Literacy		2									
	小計 Subtotal	4	4 4	小計 Subtotal	2 2	2	2 小計 Subtotal	1 0 1 0				
	社會學 Sociology	3	3	人類行為與社會環境 Human Behavior in the Social Environment	3 3		專題製作(一)(二) Project Study (1)(2)	2 3 2 3	(非)營利組織概論 Non-Profit Organization Management		3	3
	長期照額(護)概論 Introduction to Long-term Care	3	3	社會團體工作 Social Work with Groups	3 3		社會福利行政 Social Welfare Administration	3 3				
系專業必修	心理學 Psychology	3	3	基本照護實務實習 Basic Care Ppractice	2 2		自立支援照顧實務 Self-supporting Care Practice	3 3				
Departmental Required Courses	社會工作概論 Introduction to Social Work		3 3	社區工作 Community Work		3	3 社會統計 Social Statistics	3 3				
	照額實務與實驗 Care Practice and Experiment		2 2	銀髮族活動設計規劃 Activity Design & Planning for Elder Adults		2	2					
				社會個案工作 Social Casework	3 3							
	小計 Subtotal	9	9 5	小計 Subtotal	11 11	5	5 小計 Subtotal	2 3 11 12	小計 Subtotal		3	3
	電腦軟體應用 Software Applications	2	2	長照需求評估與應用 Long-term Care Demand Evaluation and Application	2 2		社會研究法 Social Research Methods	3 3	銀髮族輔助療法 Adjuvant Therapy for Seniors	2 2		
	老人學 Introduction to Gerontology	2	2	AI與稿祉產業 Artificial Intelligence and Elder-Age Industry	2 2		社會工作管理 Social Work Management	3 3	長照需求評估與應用 Assessment the Needs of Long-term Care and Application	2 2		
	人因基礎概論 Fundamentals of Ergonomics	2	2	智慧生活與科技 Smart Living & Technology	2 2		社會政策與社會立法 Social Policy & Social Legislation	3 3	專業團隊實務運作 Practice for Professional Team Work	2 2		
	社會心理學 Social Psychology		3	老人生理與保健 Gerontological Physiology and Health Care	2 2		級髮族創意休閒實務 Seniors Creative Leisure Practice	2 2	長期照額與倫理 Long-term Care and Ethic	2 2		
	簡報技巧與實務 Presentation Practice and Technique		2 2	財務管理專論 Financial Management		2	2 社會工作倫理 Social Work Ethics	3 3	學期實習 Semester Internship	9 ,		
專業選修	輔具针技與復健照護 Assistive Technology and Rehabilitation Care		2 2	方案設計與評估 Program Design and Evaluation		3	3	3 3	銀髮族餐路設計 Elderly meals design	2 2	2	
Departmental Elective	管理學 Introduction to Management	2	2	銀髮族体閒生活型態研究 Elderly Leisure Life Research		2	2 家庭動力學 Family Dynamic	2 2	長期照額管理與實務 Management and Practice of Long-term Care		2	2

Courses							I										
						失智症照顧 Dementia Care			2	2		2 2	長照政策與法規 Social Policy and Social Legislation			2 2	
										海外實習(一)(二) Overseas Internship(1)(2)	*	1 "	銀髮產業行銷管理 Elder Business Marketing Management			2 2	_
													銀髮產業經營管理 Elder-Related Business Management			2 2	
													智慧養老技術與應用 Smart pension technology and application			2 2	
													社會工作實習(一)(二) Social Work Practicum (1)(2)	3	*	2 *	
	小計 Subtotal	6	6	5	5	小計 Subtotal	4	4	7	7 小計 Subtotal	10	8 8	小計 Subtotal	11	11	8 8	
	全民國防教育軍事訓練(一)(二) National Defense Educaiton (1)(2)	2	2	2	2	全民國防教育軍事訓練(三)(五) National Defense Educaiton (3)(5)	2	2	2	2 英檢證照實務 English Proficiency Test Preparation 0	2	0 2					
	大學社會責任 University Social Responsibility			2	2	運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course	2	2	2	2 生命教育 Life Education	2						
						智慧財產權 Intellectual Property Rights	2	2		實用日語 Practical Japanese	2						
其他選修 Other Elective Courses						實用英語 Practical English			2	2 職涯分析與發展 Analysis of Career Development	1						
						人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT			2	2							
	小計 Subtotal	8	8	9	9	小計 Subtotal	10	10	15	15 小計 Subtotal	17	0 2					
	습하 Total	25	27	20		습하 Total	17	17	16	16 合計 Total	13	20 20	습하 Total	11	11	11 11	ı

Note:

1.表113學年度日間部四技入學新生適用。

1. This curriculum is applicable to students of Daytime Division of the four-year technical program admitted for the academic year 2024.

2.最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修14學分、分類通識課程必修12學分、專業必修46學分、其56學分為選修學分。非本系所開科目及非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。

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 26 credits courses required by the university courses, "46" credits for department required courses, and the remaining "56" credits for elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits.

3.分類通識課程只需修習12學分,超出學分可認列為其他選修。分類通識微學分(一)(二),學時為「*」詳見本技微學分課程實施要點。修讀微學分課程累計達20小時,列計為1學分。

3.A total of 12 credits must be taken for credits of categorized general education courses are required, and any excess credits may be recognized as other electives. For categorized general education hours in micro-credits courses, it will be counted as 1 credit.

4.<u>「管理學」(2學分)、「產業經營概論」(2學分)、「創業與財務規劃」(2學分)、「Python與資料分析」(2學分)</u>等4個科目為本學院共同科目,本系學生上述4個科目均為<u>必選修,部分科目須至院內他条修課,修習及格之科目,列計為暴業選修學分</u>。

4. The subjects 'Management' (2 credits), 'Introduction to Industrial Management' (2 credits), 'Entrepreneurship and Financial Planning' (2 credits) are common subjects within the college. Successfully completing and passing these subjects will be counted as elective credits for

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。

5. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

6.校外實習顯課程,學時為「*」(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。校外實習顯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.Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.

7. 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.IEEE includes I (Information) - Information Application Competence (Department); E (Expertise) - Professional Application Competence (Department); E (English) - English Language Center); E (Ethics) - Ethical Competence (Department). Before graduation, students must meet the requirements of the IEEE Student Competence (Index set by the department).

8.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。

. Students who choose to take National Defense Military Training course as other elective credits can count a maximum of 4 credits for graduation in their department.

1.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. Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

10.本表業經系課程委員會(113.03.22)、 學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

10. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.22), College Curriculum Committee (2024.04.01), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 管理學院 長期照顧與管理系 迫修部四技 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department of Long-Term Care and Management, Continuing Education Division, Four-Year Program

	一年級(113)						二年級(114)					三年級(115)				四年級(116)				
類別	First Year	F	-上 Fall		· F ring		Second Year	=. Fa	上 ill	∴ Spr		Third Year	Ξ. F	. Ŀ	三下 Spring	Fourth year	en J Fal	E II	eg - Spri	
Class	科目 Subjects	學分	時數	學分		科目 Subjects			時數	學分	時數	科目 Subjects	學分	時數	學分 時數 Credita House	升目 Subjects		時數	- 1	時數
	中國文學欣賞與習作(一)(二) Appreciation and Practice of Chinese Literature (1)(2)	2	2	2	2	s .		Credits	riours	Credits	riours		Credits	Hours	Credits Hours	,	Credits	riours	Credits	Hours
基本能力課程	英文(一)(二) English (1) (2)	2	2	2	2															
Core Capabilities Courses	離育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2															
	小計 Subtotal	6	6	6	6															
	國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development	2	2			性別平權與社會關懷 Gender Equality and Social Care		2	2			禮節與倫理 Etiquette and Ethics	2	2						
						責訊科技 Information Technology		2	2											
分類通識 General Education Requirements						人文素養 Humanities Literacy				2	2									
Requirements						身心健康 Physical and Mental Health				2	2									
	小計 Subtotal	2	2			小計 Subtotal		4	4	4	4	사학 Subtotal	2	2						
	社會學 Sociology	3	3			社會個案工作 Social Casework		3	3			社會研究法 Social Research Methods	3	3		長期照賴管理與實務 Management and Practice of Long-term Care	2	2		
	長期照賴(後)概論 Introduction to Long-term Care	3	3			人類行為與社會環境 Human Behavior in the Social Environment		3	3			社會政業與社會立法 Social Policy & Social Legislation	3	3		(非)答利組織概論 Non-Profit Organization Management			3	3
	○理學 Psychology			3	3	基本照護實務實習 Basic CarePpractice				2	2	社會工作管理 Social Work Management	3	3						
原專案必修	照頻實務與實驗 Care practice and experiment			2	2	社會團體工作 Social Work with Groups				3	3	自立支援照額實務 Self-supporting Care Practice			3 3					
Departmental Required Courses						社區工作 Community Work				3	3									
	小竹					小計						小竹				小計				
	Subtotal	6	6	5	5	Subtotal		6	6	8	8	Subtotal	9	9	3 3	Subtotal	2	2	3	3
	社會工作機論 Introduction to Social Work	3	3			老人學 Introduction to Gerontology		2	2			長照政策與法規 Social Policy and Social Legislation	2	2		社會統計 Social Statistics	3	3		
	電腦軟體應用 Software Applications	2	2			AI與福祉產業 Artificial Intelligence and Elder-Age Industry		2	2			輔具科技典復健照道 Assistive Technology and Rehabilitation Care	3	3		專業图除實務運作 Practice for Professional Team Work	2	2	\blacksquare	
	人因基礎概論 Fundamentals of Ergonomics	2	2			長照寫來評估與應用 Long-term Care Demand Evaluation and Applica	ation	2	2			家庭動力學 Family Dynamic	2	2		銀髮產業經營管理 Elder-Related Business Management	2	2		
	社會心理學 Social Psychology			3	3	老人生理與保健 Gerontological Physiology and Health Car	re	2	2			架整核創意休閒實務 Seniors Creative Leisure Practice	2	2		銀髮族餐點設計 Elderly meals design	2	2		
	簡報技巧與實務 Presentation Practice and Technique			2	2	方案设计與評估 Program Design and Evaluation				3	3	級整核活動設計規劃 Activity Design & Planning for Older Adults			2 2	智慧生活與科技 Smart Living & Technology	2	2		

魚專業選修	管理學 Management Studies			2	2 財務管理專論 Financial Management			2	2	就製產業行銷管理 Elder Business Marketing Management			3	3	围體諮詢與實務 Group Counseling and Practice			2	2
Departmental Elective Courses					失智症照賴 Dementia Care			2	-	社會福利行政 Social Welfare Administration			3	3	長照管理專題 Topics of Long-term CareManagement			2	2
					減聚族休閒生活型島研究 Elderly Leisure Life Research			2	2	社會工作倫理 Social Work Ethics			3	3	級受核輔助療法 Adjuvant therapy for seniors			2	2
										報髪產業服務管理 Senior Industry Service Management			2	2	智慧秦老技術與應用 Smart pension technology and application			2	2
										海外實習(一)(二) Overseas Internship(1)(2)	1	*	1		社會工作實習(一)(二) Social Work Practicum (1)(2)	3		2	*
	小計 Subtotal	7	7	7	小計 7 Subtotal	8	8	9	9	사학 Subtotal	8	8	11	11	小計 Subtotal	11	11	8	8
																		ļ	1
	大學社會責任 University Social Responsibility			2	運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course	2	2	2	2	生命教育 Life Education	2	2							
其他選修				2	2	2	2	2	2		2	2	2	2					
				2	2 Sports Health Promotin Course 數場美文			2	2	Life Education 智慧財產權	2	2	2	2					
其他運修 Other Elective Courses				2	2 Sports Health Promotin Course 職場英文 Workplace English 人工智慧與物聯網概論				2 2	Life Education 智慧財產權	2	2	2	2					

Note:

1.本表113學年度進修部四技入學新生適用。

1. This curriculum is applicable to students of Continuing Education of the four-year technical program admitted for the academic year 2024.

2.最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修12學分、分類通識課程必修12學分、專業必修42學分,其餘62學分為選修學分。非本系所開料目之選修學分數,至多承認16學分為畢業學分。

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 24 credits courses required by the university and general education courses, "50" credits for department required courses, and the remaining "54" credits for elective credits of elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits.

3.<mark>「管理學」(2學会)、「產業與管理論」(2學会)、「創業與財產規劃」(2學会)、「Python集董辦会新」(2學会)</mark>等個科目為本學院共同科目,本系學生上述4個科目均為**必選幣,都会外且穩重院內依急營運,接望及楼之科目,利計為暴業選修學会。**

3. The subjects 'Management' (2 credits), 'Introduction to Industrial Management' (2 credits), 'Entrepreneurship and Financial Planning' (2 credits), 'Python and Data Analysis' (2 credits), and others are common subjects within this college. Students in this department are required to take all four of these subjects. Some subjects may need to be taken from other departments within the college. Successfully completing and passing these subjects will be counted as elective credits for graduation.

4.可至外系修讀相關課程,選請外系課程需經本系主任與修讀外系課程主任同意。

4. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

5.校外實習類課程,學時為「*」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,其超過那分不認列為畢業學分。

5. Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.

6.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。

5. Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

7.本表業經系課程委員會(113.03.22)、 學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

7. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.22), College Curriculum Committee (2024.04.01), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 管理學院 長期照顧與管理系 進修部(假日班)二技 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department of Long-Term Care and Management,

Continuing Education Division, Two-Year Program

	— Con ——年級(113		Laucati	on Divis	810n, 1 v	vo-Year Program 二年級(114)				
	First Year					二十級(114) Second Year				
類別	科目	_	上		下	科目		上		下
Class	Subjects		all 		ring	Subjects	Fa			ring
	2.00,000	學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
		Credits	Hours	Credits	Hours		Credits	Hours	Credits	Hours
	實用英文	2	2			生活通識(三)	2	2		
	Practical English					General Life Knowledge(3)				
	核心職能課程	2	2			生活通識(四)			2	2
	Core Functional Courses					General Life Knowledge(4)				
山口口佐	生活通識(一)	2	2							
共同必修	General Life Knowledge(1)									
Common	實用中文			2	2					
Compulsory	Practical Chinese									
Courses	成人心理與成長			2	2					
	Adult Psychology and Development									
	生活通識(二)			2	2					
	General Life Knowledge(2)									
	小計	6	6	6	6	小計	2	2	2	2
	Subtotal					Subtotal				
	長期照顧(護)概論	3	3			社會研究法	3	3		
	Introduction to Long-term Care					Social Research Methods				
	社會學	3	3			方案設計與評估	3	3		
	Sociology					Program Design and Evaluation				
	心理學	3	3			社區工作	3	3		
系專業必修	Psychology					Community Work				
	社會工作概論			3	3	基本照護實務實習	2	2		
Departmental	Introduction to Social Work					Basic Care Ppractice				
Required Courses	照顧實務與實驗			2	2	社會工作管理			3	3
	Care Practice and Experiment			2		Social Work Management				,
	社會團體工作			3	3					
	Social Work with Groups			3	3					
	小計	9	9	8	8	小計	11	11	3	3
	Subtotal	9	9	o	o	Subtotal	11	11	3	3
	長照個案管理與實務 Case Management & Practice of Long-term Care	2	2			社會工作實習(一)(二) Social Work Practicum (1)(2)	3	*	2	*
	智慧生活與科技 Smart Living & Technology	2	2			專業團隊實務運作 Practice for Professional Team Work	2	2		
	社會統計 Social Statistics	3	3			家庭動力學 Family Dynamic	2	2		
	長照需求評估與應用 Long-term Care Demand Evaluation and Application	2	2			(非)營利組織概論 Non-Profit Organization Management	3	3		
	人類行為與社會環境 Human Behavior in the Social Environment			3	3	銀髮族創意休閒實務 Seniors Creative Leisure Practice	2	2		
	財務管理專論 Financial Manageme			2	2	銀髮產業服務管理 Senior Industry Service Management	2	2		
系專業選修 Departmental Elective Courses	社會心理學 Social Psychology			3	3	社會工作倫理 Social Work Ethics			3	3
	銀髮族休閒生活型態研究 Elderly Leisure Life Research			2	2	社會政策與社會立法 Social Policy & Social Legislation			3	3
						社會福利行政 Social Welfare Administration			3	3

					失智症照顧 Dementia Care			2	2
					銀髮族餐點設計 Elderly meals design			2	2
					智慧養老技術與應用 Smart pension technology and application			2	2
小計 Subtotal	5	5	6	6	小計 Subtotal	7	7	11	11
合計 Total	20	20	20	20	合計 Total	20	20	16	16

Note:

- 1.本表113學年度進修部二技入學新生適用。
- 1. This curriculum is applicable to students of Continuing Education of the two-year technical program admitted for the academic year 2024.
- 2.最低畢業總學分為72學分,其中共同必修16學分、**專業必修31學分,其餘17學分為選修學分。**非本系所開科目之選修學分數,至多承認8學分為畢業學分。
- 2. The minimum credits for graduation is 72. This includes 16 credits courses required by the university and general education courses, "39" credits for department required courses, and the remaining "17" credits for elective credits. A maximum of 8 credits of elective credits from non-departmental elective courses will be recognized as graduation credits.
- 3.本表業經系課程委員會(113.03.22)、 學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會 (113.00.00)審議通過。
- 3.This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.22), College Curriculum Committee (2024.04.01), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113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

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year ,College of Management, Department of Long-Term Care and Management, Mater Program

	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year				
類別 Class			·上		· F	科目		上 all		下ring
Class	科目 Subjects	學分	all 時數 Hours	學分	ring 	Subjects	學分	時數 Hours	學分	ring 時數
	福祉科技與服務管理特論 Special Topics on Gerontechnology and Service Management	3	3	Credits		論文指導(二) Dissertation Supervision (2)	3	3	Credits	Hours
	專題討論(一) Semina r(1)	1	2							
共同必修	論文指導(一) Dissertation Supervision (1)			3	3					
Common Compulsory Courses	問卷設計與統計實務 Questionaire Survey and Statistics			3	3					
	專題討論(二) Seminar (2)			1	2					
	小計 Subtotal	4	5	7	8	小計 Subtotal	3	3		
	高齢教學設計 Elderly Teaching Design △	3	3			智慧生活科技 Smart living technology *	3	3		
	高龄人因工程專論 Ergonomics for Aging *	3	3			高齢教育實務方案 Programs Design for Eelderly Learning △	3	3		
	(非)營利組織概論 Non-Profit Organization Management @	3	3			專業團隊實務運作 Practice for Professional Team Work @	3	3		
	社會工作倫理 Social Work Ethics	3	3			社會福利行政 Social Welfare Administration □	3	3		
專業選修	·····································			3	3	日本銀髮產業管理實務 Management Practice of Senior Business in Japan	3	3		
Departmental Required Courses	高齢活動設計與規劃 △ Activity Design & Planning for for Elderly			3	3	生活照護空間規劃與設計 * Life Space Planning and Design for Health Care	3	3		
	社會政策與社會立法 □ Social Policy & Social Legislation			3	3	高齢教育政策 △ The Policy of Elderly Education			3	3
	長照經營管理與品質 @ Long-term Care Industry Marketing and Management			3	3	長照管理專題 @ Longterm Care management project			3	3
						社會工作管理 Social Work Management			3	3
	小計 Subtotal Credits	12	12	12	12	사합 Subtotal Credits	15	15	9	9
	創意思考 Creative Thinking	3	3			老人體適能 Psysical Fitness of the Elde	3	3		
	深度知性旅遊規劃 Advanced Knowledge-based Tour Planning	3	3			長照政策與法規 Long-term Care Policies and Regulations	3	3		
	銀髮產業服務體驗實務 Practice Experience of Silver-haired Industry Service	3	3			專案管理 Project Management	3	3		_
	銀髮族身心活化專論 Special topics on the physical and mental health for senior people	3	3			銀髮族消費行為 Elder's Consumption Behaviors	3	3		
	國外專業學習 Professional Learning Abroad	3	3			服務業管理專論 Monograph on Service Managemen	3	3		
	養生創意料理 Health Creative Cuisine	3	3			高齢養生飲調實務 Practice of Elderly Health Drinkingce	3	3		
	保健食品事典研究與實際運用 Research and Practical Application of Functional Foods	3	3			進階長照實習 Advanced Long-term Care Internship			3	3
共同選修 Common Elective	銀髮族休閒生活型態研究 Elderly Leisure Life Research	3	3			銀髮膳食營養專論 Nutrition for the Older Adult			3	3
Common Elective Courses	老人學 Introduction to Gerontology	3	3			福祉產業行銷管理 Welfare Industries Marketing Managemen			3	3

Education Action 19 Property Ac	Personal Financial Managemen 原客關係管理 Customer Relationship Management 自立支援照顧服務實務與應用 Practice and application of self-reliance support care service い計 Subtotal	9	9	3 3 9	3 9	小計 Subtotal	9	9	9	9
E Pe 化 C 自	頁客關係管理 Customer Relationship Management 自立支援照顧服務實務與應用									
Li 理 Pe	頁客關係管理			3	3					
Lo 理	ersonal Financial Managemen									
	里財規劃			3	3					
_	長照創新服務 ong term care innovation business			3	3	養生烘焙飲調 Healty Baking and Beverare Making			3	3
	育性研究 Qualitative Research			3	3	智慧照顧特論 Special Topic on Smart Care			3	3
	E人服務事業特論 ntroduction to Senior Service Industry	3	3			銀髮族休閒運動設計 Sport & Leisure Design for the Elders			3	3

Notes:

- 1. 本表113學年度日間部碩士班入學新生適用。
- 1. This curriculum is applicable to students of Master Program admitted for the academic year 2024.
- 2.最低畢業學分為35學分,必修14學分(共同必修8學分,論文指導6學分),修業期滿,口試成績通過後,授予碩士學位。
- 2. The minimum credits for graduation is 35. This includes 14 department required credits, including 8 credits for common required credits and 6 for dissertation supervision. After finishing the learning period and degree examination, students would acquire the master degree of management.
- 3.「*」標註代表:「輔助科技碩士學分學程」,「@」標註代表:「長照經營管理碩士學分學程」,「△」標註代表:「樂齡教育碩士學分學程」,「□」標註代表:「社會工作碩士學分學程」。
- 3. "*" stands for credit program of assistive devices, "@" stands for credit program of long-term care management, "\(\triangle \)" stand for credit program of elder education, "\(\subset \)" stands for credit program of social work.
- 4.專業課程之課程需修滿12學分,方授予專業學程證書。本系學程證書依修課之性質得頒發「輔助科技碩士學分學程」、「長照經營管理碩士學分學程」、「樂齡教育碩士學分學程」、「社會工作碩士學分學程」。
 程」。
- 4. The minimum credit for each program is 12, with program certificates of assistive device, long-term care management, elder education and social work.
- 5.論文指導得於入學第一學期開始實施,每學期每週至多排課3小時,待論文口試通過,賦予6學分。論文指導成績以學位口試成績計算。
- 5.Dissertation supervision may start from the first semester after enrolled, 3 hours per week. After the pass of degree examination, student would acquire 6 credits and the evaluation of this course is equal to the evaluation of degree examination.
- 6.「專題討論」課程第一學年為必修共2學分,每學期每週2小時,核給1學分。第二學年在學之研二學生,仍必須出席「專題討論」課程。
- 6. Seminar with required 2 credits operate in the first year, 2 hours per week. 1 credit for one semester. The student of the second year also need to attend seminar.
- 7.研究生第一學年每學期選課不得少於6學分,不得多於18學分。
- 7.In the first year, student of graduate school must choose courses of more than 6 credits, but can't be more than 18 credits.
- 8.本表業經系課程委員會(113.03.22)、學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。
- 8. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.00.00), College Curriculum Committee (2024.00.00), University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 管理學院 長期照顧與管理系 在職碩士班 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year ,College of Management, Department of Long-Term Care and Management, Mater Program

類別	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year				
观列 Class			·上 [all		下 ring	科目		-上 all		-下 ring
	科目 Subjects	學分	時數 Hours	學分	時數	Subjects	學分	時數	學分 Credits	時數
	福祉科技與服務管理特論 Special Topics on Gerontechnology and Service Management	3	3			論文指導(二) Dissertation Supervision (2)	3	3		
	專題討論(一) Semina r(1)	1	2							
共同必修 Common	論文指導(一) Dissertation Supervision (1)			3	3					
Compulsory Courses	問卷設計與統計實務 Questionaire Survey and Statistics			3	3					
	專題討論(二) Seminar (2))			1	2					
	小計 Subtotal	4	5	7	8	小計 Subtotal	3	3		
	高齡教學設計 Elderly Teaching Design △	3	3			智慧生活科技 Smart living technology *	3	3		
	高齡人因工程專論 Ergonomics for Aging *	3	3			高齡教育實務方案 Programs Design for Eelderly Learning △	3	3		
	(非)營利組織概論 Non-Profit Organization Management @	3	3			專業團隊實務運作 Practice for Professional Team Work @	3	3		
	社會工作倫理 Social Work Ethics □	3	3			社會福利行政 Social Welfare Administration □	3	3		
專業選修	輔具科技與復健照護 * Assistive Technology and Rehabilitation Care			3	3	日本銀髮產業管理實務 Management Practice of Senior Business in Japan	3	3		
Departmental Required Courses	高齢活動設計與規劃 △ Activity Design & Planning for for Elderly			3	3	生活照護空間規劃與設計 * Life Space Planning and Design for Health Care	3	3		
	社會政策與社會立法 □ Social Policy & Social Legislation			3	3	高齢教育政策 △ The Policy of Elderly Education			3	3
	長照經營管理與品質 @ Long-term Care Industry Marketing and Management			3	3	長照管理專題 @ Longterm Care management project			3	3
						社會工作管理 Social Work Management			3	3
	사하 Subtotal Credits	12	12	12	12	小計 Subtotal Credits	15	15	9	9
	創意思考 Creative Thinking	3	3			老人體適能 Psysical Fitness of the Elde	3	3		
	深度知性旅遊規劃 Advanced Knowledge-based Tour Planning	3	3			長照政策與法規 Long-term Care Policies and Regulations	3	3		
	銀髮產業服務體驗實務 Practice Experience of Silver-haired Industry Service	3	3			專案管理 Project Management	3	3		
	銀髮族身心活化專論 Special topics on the physical and mental health for senior	3	3			銀髮族消費行為 Elder's Consumption Behaviors	3	3		
	國外專業學習 Professional Learning Abroad	3	3			服務業管理專論 Monograph on Service Managemen	3	3		
	養生創意料理 Health Creative Cuisine	3	3			高龄養生飲調實務 Practice of Elderly Health Drinkingce	3	3		
	保健食品事典研究與實際運用 Research and Practical Application of Functional Foods	3	3			進階長照實習 Advanced Long-term Care Internship			3	3
共同選修	銀髮族休閒生活型態研究 Elderly Leisure Life Research	3	3			銀髮膳食營養專論 Nutrition for the Older Adult			3	3

Common Elective Courses	老人學 Introduction to Gerontology	3	3			福祉產業行銷管理 Welfare Industries Marketing Managemen			3	3
	老人服務事業特論 Introduction to Senior Service Industry	3	3			銀髮族休閒運動設計 Sport & Leisure Design for the Elders			3	3
	質性研究 Qualitative Research			3	3	智慧照顧特論 Special Topic on Smart Care			3	3
	長照創新服務 Long term care innovation business			3	3	養生烘焙飲調 Healty Baking and Beverare Making			3	3
	理財規劃 Personal Financial Managemen			3	3					
	顧客關係管理 Customer Relationship Management			3	3					
	自立支援照顧服務實務與應用 Practice and application of self-reliance support care service			3	3					
	사항 Subtotal	9	9	9	9	小計 Subtotal	9	9	9	9
	合計 Total	25	26	28	29	合計 Total	27	27	18	18

Notes:

- 1. 本表113學年度碩士在職班入學新生適用。
- 1. This curriculum is applicable to students of Master Program admitted for the academic year 2024.
- 2.最低畢業學分為35學分,必修14學分(共同必修8學分,論文指導6學分),修業期滿,口試成績通過後,授予碩士學位。
- 2. The minimum credits for graduation is 35. This includes 14 department required credits, including 8 credits for common required credits and 6 for dissertation supervision. After finishing the learning period and degree examination, students would acquire the master degree of management.
- 3.「*」標註代表:「輔助科技碩士學分學程」,「@」標註代表:「長照經營管理碩士學分學程」,「△」標註代表:「樂齡教育碩士學分學程」,「□」標註代表:「社會工作碩士學分學程」。
- 3. "*" stands for credit program of assistive devices, "@" stands for credit program of long-term care management, "\times" stand for credit program of elder education, "\times" stands for credit program of social work.
- 4.專業課程之課程需修滿12學分,方授予專業學程證書。本系學程證書依修課之性質得頒發「輔助科技碩士學分學程」、「長照經營管理碩士學分學程」、「樂齡教育碩士學分學程」、「社會工作碩士學分學程」。
- 4. The minimum credit for each program is 12, with program certificates of assistive device, long-term care management, elder education and social work.
- 5.論文指導得於入學第一學期開始實施,每學期每週至多排課3小時,待論文口試通過,賦予6學分。論文指導成績以學位口試成績計算。
- 5.Dissertation supervision may start from the first semester after enrolled, 3 hours per week. After the pass of degree examination, student would acquire 6 credits and the evaluation of this course is equal to the evaluation of degree examination.
- 6.「專題討論」課程第一學年為必修共2學分,每學期每週2小時,核給1學分。第二學年在學之研二學生,仍必須出席「專題討論」課程。
- 6. Seminar with required 2 credits operate in the first year, 2 hours per week. 1 credit for one semester. The student of the second year also need to attend seminar.
- 7.研究生第一學年每學期選課不得少於6學分,不得多於18學分。
- 7.In the first year, student of graduate school must choose courses of more than 6 credits, but can't be more than 18 credits.
- 8.本表業經系課程委員會(113.00.00)、 學院課程委員會(113.00.00)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。
- 8. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.00.00), College Curriculum Committee (2024.00.00), University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 管理學院 休閒事業管理系 日間部四技 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department of Leisure Businessess Management, Daytime Division, Four-Year Program

		一年級(113)					二年級(11		三年級(115)				四年級(116)			
類別	-	First Year	-	·上		一下	Second Ye	二上 二下	Third Year	=	. 上	三下	Fourth year	四上		四下
Class		科目	F	Fall	5	Spring	科目	Fall Spring	科目	F	all	Spring		Fall	l	Sprin
		Subjects	學分 Credits	時數 Hours		時數 its Hours	Subjects	學分 時數 學分 時數 Credits Hours Credits Hours	Subjects	學分 Credits		B分 時數 edits Hours	Subjects	學分 Credits I		學分 Credits F
		英文(一)(二)	2		2		職場英語	2 2		Credits	Trours Cr	curts Trours		Credits	iouis C	Acuts 1
	1	English(1)(2)			_		Workplace English									
		中國文學欣賞與習作(一)(二)	2	2	2	2										
	Ė	Appreciation and Practice of Chinese Literature(1)(2) 體育(一)(二)														-
基本能力調		%8 月(一)(一) Physical Education (1)(2)	2	2	2	2										
Core Capabilities		服務學習(一)(二)	0	1	0	1										
	:	Service Learning(1)(2)	Ü	1	Ů											
		勞作教育(一)(二)	0	1	0	1										
		Labor Education(1)(2)					1.01									
		小計 Subtotal	6	8	6	8	小計 Subtotal	2 2								
		資訊科技	2	2			性別平權與社會關懷	2 2 3	類通識微學分(一)(二)	1	*	1 *				
	1	Information Technology					Gender Equality and Social Care		eneral Education (1)(2)	1	*	*				
		禮節與倫理	2	2			身心健康	2 2								
分類通報	unde 🗎	Etiquette and Ethics					Physical and Mental Health									\dashv
General Educ	cation	國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development			2	2										
Requireme	ents	人文素養			2	2										
		Humanities Literacy			2	2										
		小計	4	4	4	4	小計	2 2 2 2 4	th the state of th	1	0	1 0				
		Subtotal					Subtotal		ubtotal							-
	ľ	休閒事業概論 Introduction to Leisure Business	3	3			等覽解說 Guiding and Interpretation	3 3	考務專題(二) ractical Project (2)	2	3		体閒個案討論 Leisure Case Discussion			3
		福祉健康促進概論					休閒行銷管理		本間管理實務							_
	1	Introduction to Welfare and Health Promotion	2	2			Leisure Marketing Management	3 3	eisure Management Practices	3	3					
		休閒遊憩規劃理論與實務	3	3			休閒心理與行為	2 2	學期實習(一)			9 *				
亲專業必	· 体	Theories and Practices of Leisure and Recreation Planning					Leisure Psychology and Behavior	Se	emester Internship (1)							
Departmental F	Required	休閒產業程式規劃與運算思維 Programming and Computational Thinking in Leisure Industry	2	2			休閒專題寫作 Leisure Project Writing	3 3								
Courses	s	旅館管理概論					休閒事業職場論理									
		Introduction to Hotel Management			3	3	Workplace Ethics in Leisure Business	3 3								
		休閒產業溝通與領導- Communication and Leadership in the Leisure			2	2	實務專題(一)	2 3								
		Industry					Practical Project (1)									_
		小計 Subtotal	10	10	5	5	小計 Subtotal	8 8 8 9	s† ubtotal	5	6	9 0	小計 Subtotal			3
		KIDIOOTAI 休閒活動企劃					Subtotal 領隊與導遊實務	//8	ubtotal 				Subtotal 休閒運動實務			
		本明 6 別 年 寅1 Leisure Event Planning			3	3	上eader and Tour Guide Practices	3 3	lub Management Practices	3	3		上eisure Sports Practices			3
		自行車遊憩規劃實務			3	3	特色遊程設計	3 3 4	態旅遊	2	2		休閒養生實務			2
		Practical Bicycle Recreation Planning					Special Tour Design	Ec	cotourism				Leisure Wellness Practices			
	Recreation Module				2	2	地方特色產業 Least Specialty Industry		: 附運動規劃	2	2		運動賽會實務 Sports Event Practices			3
		Leisure Ecology 休閒健康產業					Local Specialty Industry 休閒節慶觀光		eisure Sports Planning 慧觀光實務				Sports Event Practices 休閒設施規劃			
		か明定原度素 Leisure and Health Industry			2	2	上eisure Festival Tourism		恐紀元貝4桁 mart Tourism Practices	3	3		上eisure Facilities Planning			2
		飲料調製技術	3	3			旅館房務實習	3 3 餐	· 飲服務流程與技能	3	3		温泉旅館經營管理管理實務			3
		Beverage Preparation Techniques					Hotel Housekeeping Internship	Re	estaurant Service Processes and Skills				Hot Spring Hotel Management Practices			
		咖啡知識入門 Introduction to Coffee Knowledge			3	3	茶藝與美學實務 Too Art and Acathotics Practice	3 3	:食文化	2	2		連鎖餐飲行銷實務 Chain Parturent Marketing Practices			3
. المد	館管理模組	Introduction to Coffee Knowledge 象航管理					Tea Art and Aesthetics Practice 吧檯管理實務		ood Culture 呼烘焙實務				Chain Restaurant Marketing Practices 旅宿業產業趨勢與實務應用			
/AK-		表現事 注 Restaurant Management			2	2	Bar Management Practices	3 3	offee Roasting Practice	3	3		水伯来及永辺方央貝が恋り Hospitality Industry Trends and Practical Applications			3
專業選修 M	Aanagement						專業咖啡沖煮技巧	3 3					咖啡感官品鑑與評估咖啡感官品鑑與評估			3
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Module						Barista Skills Foundation						Coffee Sensory Analysis and Evaluation			
Elective							旅館客務管理	2 2								
Courses							Hotel Guest Services Management 民宿經營管理實務									+
	1			ii.	1	1	八伯經宮官理員務	2 2			1 1		The state of the s	1 1	- 1	1

	觀光日語(一)(二) Tourism Japanese (1)(2)	2 2 2 海外實習專業實務 Overseas Internship Professional Practices	3	3		休閒服務產業數位科技應用 Digital Technology Applications in Leisure Service Industry	2	2			學期實習(二) Semester Internship (2)	9	*	
		產業經營概論 Introduction to Industry Management	2	2		休閒專業實務 Professional Practices in Leisure	3	3			海外學期實習 Overseas Semester Internship	9	*	
		海外實習職場實務 Overseas Internship Workplace Practices			3	3 職涯規劃與就業能力 Career Planning and Employability Skills	2	2			休閒產業實務 Practical Leisure Industry	3	3	
		休閒產業資訊系統 Information Systems in Leisure Industry			2	2 老人服務事業管理概論 Introduction to Elderly Service Business Management	2	2			休閒實習專題 Leisure Internship Project	2	2	
						海外實習 Overseas Internship	2	*			体閒產業數位行銷實務 Digital Marketing Practices in the Leisure Industry			3 3
	小計 Subtotal	5 5 7 7 小計 Subtotal	11	11	9	9 小計 Subtotal	10	10			小計 Subtotal	9	9	6 6
	全民國防教育軍事訓練(一)(二) National Defense Educaiton (1)(2)	2 2 2 全民國防教育軍事訓練(三)(五) National Defense Educaiton (3)(5)	2	2	2	2 英檢證照實務 English Proficiency Test Preparation	0	2	0	2				
	大學社會責任 University Social Responsibility	2 運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course	2	2	2	2 生命教育 Life Education	2	2						
		智慧財產權 Intellectual Property Rights	2	2		實用日語 Practical Japanese	2	2						
其他選修 Other Elective Courses		實用英語 Practical English			2	2 職涯分析與發展 Analysis of Career Development	1	1						
		人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT			2	2 暑期實習 Summer Internship	2	2						
	小計 Subtotal	2 2 4 4 小計 Subtotal	6	6	8	8 Subtotal	7	9	0	2		0	0	0 0
	合計 Total	25 27 22 24 合計 Total	21	21	21	22 合計 Total	16	16	10	0	合計 Total	9	9	9 9

Note:

1.表113學年度日間部四技入學新生適用。

1. This curriculum is applicable to students of Daytime Division of the four-year technical program admitted for the academic year 2024.

2.最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修14學分、分類通識課程必修12學分、專業必修48學分、其餘54學分為選修學分。非本系所開科目及非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。

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 26 credits courses required by the university courses, 48 credits for department required courses, and the remaining 54 credits for elective credits of elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits.

3.分類通識課程只需修習12學分,超出學分可認列為其他遷修。分類通識微學分(一)(二),學時為「*」詳見本校微學分課程實施要點。修讀微學分課程累計達 20 小時,列計為1學分。

3.A total of 12 credits must be taken for credits must be taken for credits of categorized general education courses are required, and any excess credits may be recognized as other electives, For categorized general education fours in micro-credits courses, it will be counted as 1 credit.

4.<mark>「管理學」(2學分)、「產業經營報論」(2學分)、「創業與財務規劃」(2學分)、「Python與資料分析」(2學分)</mark>等4個科目為本學院共同科目,本条學生上述4個科目均為<mark>必選修,部分科目領至院內他系修課,修習及格之科目,列計為畢業選修學分</mark>。

4 The subjects 'Management' (2 credits) 'Introduction to Industrial Management' (3 credits) 'Introduction to Industrial Management' (4 credits) 'Introduction to Industrial Management' (2 credits) 'Introduction to Industrial Management' (3 credits) 'Introduction to Industrial Management' (4 credits) 'Introduction to Industrial Ma

5.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。

5. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

6.校外實習類課程·學時為「*」(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.Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.

7. 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(条科)。畢業前必須符合本系訂定IEEE學生基本能力指標之要求。

7.IEEE includes I (Information) - Information Application Competence (Department); E (Expertise) - Professional Application Competence (Index set by the department) and the Information Application Competence (Department); E (English) - English Language Center); E (Ethics) - Ethical Competence (Department). Before graduation, students must meet the requirements of the IEEE Student Competence Index set by the department.

8.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. Students who choose to take National Defense Military Training course as other elective credits can count a maximum of 4 credits for graduation in their denartm

9.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. Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

10.本表業經系課程委員會(113.03.19)、 學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

10. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.19), College Curriculum Committee (2024.04.01), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113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

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department of Leisure Businessess Management, Continuing Education Division, Four-Year Program

	一年級(113)				二年級(114) Second Year					三年級(115) Third Year				四年級(116)			
類別 Class	First Year 科目	ر Fal	上 ill	ー下 Spring	Second Year 科目	= F	-上 all	S	二下 Spring		Ξ F	主上 三 Fall Spr	ng	Fourth year	四上 Fall		下 ring
	Subjects			學分 時數 Credits Hours	Subjects	學分 Credits	時數 Hour		· 時數 ts Hours	料目 Subjects	學分 Credits	時數 學分 Hours Credits	科目 時數 Subjects Hours		學分 時數 Credits Hours	學分 Credits	時數 Hours
	中國文學欣賞與習作(一)(二) Appreciation and Practice of Chinese Literature (1)(2)	2	2	2 2		Credits	Tiour	S Crean	is Hours		Crouns	Trours Credits	11000		Creates Flours	Credits	Hours
基本能力課程	英文(一)(二) English (1) (2)	2	2	2 2													
Core Capabilities Courses	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2 2													
	小計 Subtotal	6	6	6 6													
	國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development	2	2		性別平權與社會關懷 Gender Equality and Social Care	2	2			禮節與倫理 Etiquette and Ethics	2	2					
					資訊科技 Information Technology	2	2										
分類通識 General Education					人文素養 Humanities Literacy			2	2								
Requirements					身心健康 Physical and Mental Health			2	2								
	小計 Subtotal	2	2		小計 Subtotal	4	4	4	4	小計 Subtotal	2	2					
	休閒事業概論 Introduction to Leisure Business	3	3		導覽解說 Guiding and Interpretation	3	3			休閒管理實務 Leisure Management Practices	3	3	休閒個案討論 Leisure Case Discussion			3	3
	旅館管理概論 Introduction to Hotel Management	3	3		休閒行銷管理 Leisure Marketing Management			3	3	休閒專業實務 Professional Practices in Leisure	3	3					
	休閒產業程式規劃與運算思維 Programming and Computational Thinking in Leisure Industry			2 2	休閒事業職場倫理 Workplace Ethics in Leisure Business			3	3	休閒實習專題 Leisure Internship Project		3	3				
	餐飲管理 Restaurant Management			2 2						休閒產業資訊系統 Information Systems in Leisure Industry		3	3				
系專業必修 Departmental	休閒遊憩規劃理論與實務 Theories and Practices of Leisure and Recreation Planning			3 3						遊程設計 Tour Design		3	3				
Required Courses																	
	小計 Subtotal	6	6	7 7	小計 Subtotal	3	3	6	6	小計 Subtotal	6	6 9	9 Subtotal			3	3
	產業經營概論 Introduction to Industry Management	2	2		福祉健康促進概論 Introduction to Welfare and Health Promotion	3	3			休閒運動規劃 Leisure Sports Planning	2	2	休閒農場經營管理實務 Leisure Farm Management Practices		3 3		
	觀光休閒概論 Introduction to Tourism and Leisure	2	2		休閒健康產業 Leisure and Health Industry	2	2			休閒運動實務 Leisure Sports Practices	2	2	休閒點心製作 Leisure Snack Production		3 3		
	旅館房務實習 Hotel Housekeeping Internship			2 2	旅行業概論 Introduction to the Travel Industry	2	2			休閒領導與溝通 Leadership and Communication in Leisure	2	2	會計與財務管理 Accounting and Financial Management		3 3		
	飲料調製技術 Beverage Preparation Techniques			3 3	旅館客務管理實務 Hotel Guest Services Management Practices	2	2			体間健康促進實務 Leisure Health Promotion Practices	2	2	學期實習(一) Semester Internship (1)		9 *		

条專業選修 Departmental Elective Courses	拠光日語(一)(二) Tourism Japanese (1) (2)	2	2 2	餐飲服務流程與技能 Restaurant Service Processes and Skills 領隊與導遊實務 Leader and Tour Guide Practices 咖啡專業實務 Professional Coffee Practices 休閒多媒體應用 Multimedia Applications in Leisure 休閒觀光法規 Leisure and Tourism Legislation 休閒活動企劃	2	2	3 2 2	3 2 2	Tea Art and Aesthetics Practice 職場論理與就業能力 Workplace Ethics and Employability Skills 休閒節慶觀先 Leisure Festival Tourism 休閒統計分析 Leisure Statistics Analysis	2 2 3	2	Hotel Operations Management Practices 連鎮餐飲行銷實務 Chain Restaurant Marketing Practices 旅宿業產業趨勢與實務應用 Hospitality Industry Trends and Practical Applications 休閒養生實務 Leisure Wellness Practices 運動赛會實務			3 3 3 3
				Leisure Event Planning 旅館專業實務 Professional Hotel Practices			3	3	Bar Management Practices 老人服務事業管理概論 Introduction to Elderly Service Business Management 地方特色產業 Local Specialty Industry 專業咖啡沖煮技巧 Barista Skills Foundation	2 2 3	2	Sports Event Practices 休閒產業數位行銷 Digital Marketing in Leisure Industry 學期實習(二) Semester Internship (2) 海外實習 Overseas Internship	2		3 3 3 9 *
	小計 Subtotal	4	5 5	小計 Subtotal	9	9	9	9	小計 Subtotal	10	1	小計 Subtotal	10	10	6 6
	大學社會責任 University Social Responsibility		2 2	運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course	2	2	2	2	生命教育 Life Education						
其他選修				職場英文 Workplace English	2	2			智慧財產權 Intellectual Property Rights	2	2				
Other Elective Courses				人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT			2	2							
	小計 Subtotal		2 2	小計 Subtotal	4	4	4	4	小計 Subtotal	2	2				
	合計 Total	18	18 18	合計 Total	16	16	19	19	合計 Total 17 17	19	1	合計 Total	10	10	9 9

Note:

1.本表113學年度進修部四技入學新生適用。

1. This curriculum is applicable to students of Continuing Education of the four-year technical program admitted for the academic year 2024.

2.最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修12學分、分類通識課程必修12學分、專業必修40學分,其餘62學分為選修學分。非本系所開科目之選修學分數,至多承認16學分為畢業學分。

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 24 credits courses required by the university and general education courses, 40 credits for elective credits. A maximum of 16 credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits.

3.<u>「管理學」(2學分)、「產業經營概論」(2學分)、「創業與財務規劃」(2學分)、「Python與資料分析」(2學分)</u>等4個科目為本學院共同科目,本系學生上述4個科目均為<mark>必選修,部分科目須至院內他系修課,修習及格之科目,列計為暴業選修學分。</mark>

3. The subjects 'Management' (2 credits), 'Introduction to Industrial Management' (2 credits), 'Entrepreneurship and Financial Planning' (2 credits), 'Python and Data Analysis' (2 credits), and others are common subjects within this college. Successfully completing and passing these subjects will be counted as elective credits for graduation.

4.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.Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

5.校外實習類課程,學時為「*」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。

5. Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.

6.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。

6. Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

7.本表業經系課程委員會(113.03.19)、 學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

7. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.19), College Curriculum Committee (2024.04.01), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 管理學院 休閒事業管理系 進修部(假日班)二技 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department of Leisure Businessess Management,

Continuing Education Division, Two-Year Program

	一年級(113) First Year)				二年級(114) Second Year				
類別	科目		·上 all		下 ring	科目		上 all		下 ring
Class	Subjects	學分 Credits	時數	學分 Credits	時數	Subjects	學分 Credits	時數 Hours	學分	時數
	實用英文 Practical English 核心職能課程	2	2	Credits	Hours	生活通識(三) General Life Knowledge(3) 生活通識(四)	2	2	2	2
共同必修	Core Functional Courses 生活通識(一) General Life Knowledge(1)	2	2			General Life Knowledge(4)				
Common Compulsory	實用中文 Practical Chinese			2	2					
Courses	成人心理與成長 Adult Psychology and Development 生活通識(二)			2	2					
	生活通識(一) General Life Knowledge(2) 小計	6	6	6	6	小計	2	2	2	2
	Subtotal	J				Subtotal				
	休閒事業管理 Leisure Business Management	3	3			休閒管理實務 Leisure Management Practices	3	3		
	休閒專業實務 Professional Leisure Practices			3	3	休閒產業行銷管理專論 Special Topics in Leisure Industry Marketing Management	3	3		
系專業必修 Departmental	休閒遊憩規劃管理 Leisure and Recreation Planning and Management			3	3	休閒個案分析 Leisure Case Analysis			3	3
Required Courses										
	小計	3	3	6	6	小計	6	6	3	3
	M	3	3			Subtotal 特色遊程設計 Special Tour Design	3	3		
	旅館經營管理實務 Hotel Operations Management Practices	3	3			民宿經營管理實務 Bed and Breakfast Management Practices	3	3		
	茶藝與美學實務 Tea Art and Aesthetics Practice	3	3			休閒產業資訊系統 Information Systems in Leisure Industry	3	3		
	飲務管理實務 Beverage Service Management Practices 會計與財務管理實務	3	3	3	3	運動觀光 Sports Tourism 休閒點心製作	3	3		
	Accounting and Financial Management Practices 旅館客務管理實務			3	3	Leisure Snack Production 休閒節慶觀光	2	2		
	Hotel Guest Services Management Practices 休閒電子商務 Leisure E-Commerce			3	3	Leisure Festival Tourism 老人休閒活動設計 Elderly Leisure Activity Design	3	3		
	咖啡專業知識技能 Professional Coffee Knowledge and Skills			3		學期實習(二) Semester Internship (2)	9	*		
	學期實習(一) Semester Internship (1)			9	*	暑期實習 Summer Internship	2	2		
系專業選修 Departmental	地方特色產業實務 Local Specialty Industry Practices			3	3	休閒消費者行為 Leisure Consumer Behavior			2	2
Elective Courses	觀光行政與法規 Tourism Administration and Legislation			2	2	渡假村經營管理實務 Resort Management Practices			3	3

合計 Total	18	18	18	18	合計 Total	18	18	18	18
小計 Subtotal	9	9	6	6	小計 Subtotal	10	10	13	13
					休閒職場倫理 Leisure Workplace Ethics			2	2
					休閒產業數位行銷實務 Digital Marketing Practices in the Leisure Industry			3	3
					吧檯管理實務 Bar Management Practices			4	4
					實務專題 Practical Projects			3	3
					運動賽會實務 Sports Event Practices			3	3
					餐飲管理實務 Restaurant Management Practices			4	4
					休閒運動指導法 Leisure Sports Coaching Methods			3	3
					市場調查與分析 Market Research and Analysis			3	3

Note:

- 1.本表113學年度進修部二技入學新生適用。
- 1. This curriculum is applicable to students of Continuing Education of the two-year technical program admitted for the academic year 2024.
- 2.最低畢業總學分為72學分,其中共同必修16學分、專業必修18學分,其餘38學分為選修學分。非本系所開科目之選修學分數,至多承認9學分為畢業學分。
- 2. The minimum credits for graduation is 72. This includes 16 credits courses required by the university and general education courses, 18 credits for department required courses, and the remaining 38 credits for elective credits. A maximum of 9 credits of elective credits from non-departmental elective courses will be recognized as graduation credits.
- 3.本表業經系課程委員會(113.03.19)、 學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。
- 3. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.19), College Curriculum Committee (2024.04.01), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113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

Nankai University of Technology Course Catalog for the 112th Academic Year, College of Management, Department of Leisure Business Management,

Daytime Division, Master's Program.

	一年級(113) First Year			二年級(114) Second Year								
類別 Class			·上 Fall		下 ring		= Fa	上 all	二 Spr			
Class	科目 Subjects	學分 Credits	時數 Hours	學分	時數	科目 Subjects	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數		
共同必修 Common	休閒理論與研究方法 Leisure Theory and Research Methods	3	3			休閒論文研討 Leisure Thesis Seminar	2	2				
	專題研討(一) Special Topic Discussion (1)	2	2			碩士論文(一) Master's Thesis (1)	3	3				
	應用統計學 Applied Statistics			3	3	碩士論文(二) Master's Thesis (2)			3	3		
Compulsory Courses	專題研討(二) Special Topic Discussion (2)			2	2							
	小計					小計						
	यः ब्रा Subtotal	5	5	5	5	Subtotal	5	5	3	3		
核心選修 Core Electives	休閒資源管理研究 Leisure Resources Management Research	3	3			休閒組織溝通與談判實務 Communication and Negotiation Practices in Leisure	3	3				
	休閒產業趨勢研究 Leisure Industry Trends Research	3	3			休閒產業個案研究 Leisure Industry Case Study	3	3				
	休閒觀光心理與行為 Leisure Tourism Psychology and Behavior	2	2			休閒論文寫作 Writing of Leisure Thesis			2	2		
Courses	休閒文獻閱讀 Leisure Literature Review			2	2	休閒產業大數據分析 Big Data Analysis in Leisure Industry			3	3		
	休閒產業投資與開發 Leisure Industry Investment and Development			3	3							
	休閒產業行銷研究 Leisure Industry Marketing Research			3	3							
	綠色休閒管理研究 Green Leisure Management Research	2	2			社區營造與休閒規劃研究 Community Building and Leisure Planning Research	2	2				
	休閒農業經營管理研究 Recreational Farm Management Research	2	2			休閒產業數位行銷研究 Digital Marketing Research in Leisure Industry	2	2				
	餐飲業個案研究 Case Study in Catering Industry	3	3			休閒健康管理研究 Leisure Health Management Research	2	2				
專業選修	節慶活動管理研究 Festival Event Management Research	2	2			休閒活動方案評估研究 Leisure Activity Program Evaluation Research			2	2		
Departmental Professional	休閒運動觀光研究 Leisure Sports Tourism Research			3	3	户外遊憩研究 Outdoor Recreation Research			2	2		
Elective Courses	生態旅遊經營管理研究 Ecotourism Management Research			3	3	地方特色休閒產業專論 Special Topic on Local Leisure Industry			2	2		
	渡假村經營管理研究 Resort Management Research			3	3							
	休閒產業品牌規劃與設計 Brand Planning and Design in Leisure Industry			2	2							
	小計 Subtotal	5	5	5	5	사하 Subtotal	2	2	2	2		
	合計 Total	10	10	10	10	合計 Total	7	7	5	5		

Notes:

- 1.本表113學年度入學新生適用。
- 1. This curriculum is applicable to students admitted for the academic year 2024.
- 2.最低畢業學分為32學分,其中必修18學分(共同必修12學分,論文6學分),核心至少選修8學分,其餘選修學分可為專業選修或核心選修,修業期滿,口試成績通過後,得授予碩士學位。
- 2. The minimum credits for graduation is 32. This includes 18 credits of required courses (12 credits of common compulsory courses, 6 credits of master's thesis). At least 8 credits of core electives courses. The remaining elective credits can be departmental professional electives or core electives. Upon completion of the studies and passing the oral examination, a master's degree will be awarded.
- 3.核心選修課程由開設的核心選修課程中至少選擇8學分修習並通過即可。
- 3. Core elective courses require at least 8 credits of core elective courses to be taken and passed.
- 4.選修必須超過1/2為本系開設之專業選修或核心選修課程。
- 4. More than 1/2 of the electives must be professional electives or core elective courses offered by the department
- 5.本表業經系課程委員會(113.03.19)、 學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。
- 5. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.19), College Curriculum Committee (2024.04.01), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 管理學院 休閒事業管理系 國外學生一般專班 日間部四技 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department of Leisure Businessess Management-. Foreign Students Special Program, Daytime Division, Four-Year Program

一年級 (113) First Year					二年級(114) Second Year			三年級(115) Third Year			四年級(116) Fourth year				
類			一上 Fall		-F	二上 Fall		-F		上 Fall		EF III		四下 pring	
Cla	iss	料目 Subjects	學分 時妻 Credits Hou	學 分	時數 Subjects	學分 時數 Credits Hours	學分	時數 Subjects	學分	時數 Hour	學分	群目 Bubjects 學分		時數	
		英文(一)(二)English(1)(2)	2 2	2	2			分類通識微學分(一)(二) General Education (1)(2)	1	*	1	*			
		雅育(一)(二) Physical Education (1)(2)	2 2	2	2										
		華語會話聽力練習(一)(二)	2 3	2	3										
		Listening Practice of Mandarin Conversation(1)(2) 華語閱讀(一)(二)	2 2	2	2										
		Mandarin Readings(1)(2) 人文華語	2 2											-	
基本能; Core Capabili		Mandarin for Humanities 台灣社會與法律	2 2												
		Taiwanese Society and Law 華語寫作練習	2 2												
		Mandarin Writing Practice 科技華語		2	2									-	
		Mandarin for Specialized Science and Technology													
		華語檢定輔導 TOCFL Preparation		2	2										
		小計 Subtotal	14 15	12	13				1	1	1	1			
		休閒事業概論 Introduction to Leisure Business	3 3		導覽解說 Guiding and Interpretation	3 3		實務專題(二) Practical Project (2)	2	3					
		福祉健康促進概論 Introduction to Welfare and Health Promotion	2 2		休閒行銷管理 Leisure Marketing Management	3 3		休閒管理實務 Leisure Management Practices	3	3					
		休閒產業程式規劃與運算思維	2 2		体間心理與行為	2 2		P期實習(一)			9				
		Programming and Computational Thinking in Leisure Industry	2 2		Leisure Psychology and Behavior	2 2		Semester Internship (1)				*			
糸專業 Departmental Re		体間遊憩規劃理論與實務 Theories and Practices of Leisure and Recreation Planning		3	3 体間專題寫作 Leisure Project Writing		3	3							
		旅館管理概論 Introduction to Hotel Management		3	4 休閒事業職場論理 Workplace Ethics in Leisure Business		3	3							
		休閒產業溝通與領導		2	2 實務專題(一)		2	3							
		Communication and Leadership in the Leisure Industry 小計	7 7	8	Practical Project (1)	8 8	8	₉ 小計	5	6	9	9			
		Subtotal			Subtotal			Subtotal							
		休閒活動企劃 Leisure Event Planning		3	3 領隊與導遊實務 Leader and Tour Guide Practices	3 3		俱樂部經營管理實務 Club Management Practices	3	3		休閒運動實務 Leisure Sports Practices	3	3	
	休閒遊憩模組 Leisure and	自行車遊憩規劃實務 Practical Bicycle Recreation Planning		3	3 特色遊程設計 Special Tour Design		3	4 生態旅遊 Ecotourism	2	2		休閒養生實務 Leisure Wellness Practices	2	2	
	Recreation Module	休閒生態學 Leisure Ecology		2	2 地方特色產業 Local Specialty Industry		2	2 休閒運動規劃 Leisure Sports Planning	2	2		運動賽會實務 Sports Event Practices	3	3	
	Made	体閒健康產業		2	2 休閒節慶觀光		2	2 智慧觀光實務	3	3		休閒設施規劃	2	2	
		Leisure and Health Industry 飲料調製技術	2 2		Leisure Festival Tourism 旅館房務實習	2 2		Smart Tourism Practices 整飲服務流程與技能	2	2		Leisure Facilities Planning 溫泉旅館經營管理管理實務			
		Beverage Preparation Techniques	3 3		Hotel Housekeeping Internship	3 3		Restaurant Service Processes and Skills	3	3		Hot Spring Hotel Management Practices	3	3	
		咖啡知識入門 Introduction to Coffee Knowledge		3	3 茶藝與美學實務 Tea Art and Aesthetics Practice	3 3		飲食文化 Food Culture	2	2		連鎮餐飲行銷實務 Chain Restaurant Marketing Practices	3	3	
	旅館管理模組 Hotel	餐飲管理 Restaurant Management		2	2 吧檯管理實務 Bar Management Practices	3 3		咖啡烘焙實務 Coffee Roasting Practice	3	3		旅宿業產業趨勢與實務應用 Hospitality Industry Trends and Practical Applications	3	3	
專業選修	Management Module				專業咖啡沖煮技巧 Barista Skills Foundation		3	3				咖啡威官品鑑與評估咖啡威官品鑑與評估 Coffee Sensory Analysis and Evaluation	3	3	
Departmental Elective Courses					旅館客務管理 Hotel Guest Services Management		2	2							
					民宿經營管理實務		2	2							
		觀光日語(一)(二) Tourism Japanese (1) (2)	2 2	2	Bed and Breakfast Management Practices	3 3		体閒服務產業數位科技應用 Digital Technology Applications in Leisure Service Industry	2	2		學期實習(二) Semester Internship (2)	*		
1	I			-1		1	1		1	1	1				

					產業經營概論 Introduction to Industry Management 海外質習職場實務	2	2	3 3	体閒專業實務 Professional Practices in Leisure 職涯規劃與就業能力	3	3	海外學期實習 Overseas Semester Internship 体間產業實務	9	*	
					Overseas Internship Workplace Practices 休閒產業資訊系統 Information Systems in Leisure Industry			2 2	Career Planning and Employability Skills	2	2	Practical Leisure Industry 休閒實習專題 Leisure Internship Project	2	2	
									海外實習 Overseas Internship	2	*	体閒產業數位行銷實務 Digital Marketing Practices in the Leisure Industry		3	3
	4-¥† Subtotal	5	5	7	小計 Subtotal	12	12	12 12	小計 Subtotal	10	10	小計 Subtotal	9	9 7	7
	全民國防教育軍事訓練(一)(二) National Defense Educaiton (1)(2)	2	2 2	2	全民國防教育軍事訓練(三)(五) National Defense Educaiton (3)(5)	2	2	2 2	英檢證照實務 English Proficiency Test Preparation	0	2 0	2			
	大學社會責任 University Social Responsibility		2	2	運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course	2	2	2 2	生命教育 Life Education	2	2				
					智慧財產權 Intellectual Property Rights	2	2		Practical Japanese	2	2				
其他選修 Other Elective Courses					實用英語 Practical English			2 2	職涯分析與發展 Analysis of Career Development	1	1				
					人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT			2 2							
	1. 44				J. Sh				l. sk						_
	小計 Subtotal	2	2	4	小計 Subtotal	6	6	8 8	小計 Subtotal	5	7 0	2			
	승하 Total	26	27 2	7 28	승하 Total	20	20	20 21	승하 Total	16	17 10	10 合計 Total	9	9 7	7

Pot tir :

Note

本表適用113學年度休閒事業管理系系外國學生一般專班入學學生。

1. This curriculum is applicable to students of Foreigner Special Program for the academic year 2024.

2.最低畢業總學分為128學分,其中校訂必修課程26學分、專業必修45學分、其餘54學分為選修學分。非本系所開科目及非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。

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 26 credits courses required by compulsory revision courses, 45 credits for department required courses, and the remaining 54 credits for elective credits of elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits.

3.校訂必修課程只需修習26學分,超出學分可認列為其他選修。分顏通識微學分(一)(二),學時為「*」詳見本校微學分課程實施要點。修讀微學分課程累計達20小時,列計為1學分。

3.A total of 26 credits must be taken for credits of compulsory revision courses, and any excess credits may be recognized as other electives. For categorized general education micro-credits (I)(II), the instruction hours are denoted by '*. Please refer to the specific guidelines for micro-credits courses at the university. For every accumulation of 20 instruction hours in micro-credits courses, it will be counted as 1 credit.

4.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。

Students who choose to take snorts (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their denartments.

5.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。

5. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

6.校外實習類課程,學時為「*」(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.Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.

7. IEEE: I(Information)-資訊應用能力(条料); E(Expertise)-專業應用能力(条料); E(English)-英語應用能力(外語中心); E(Ethics)-倫理素養(条料)。畢業前必須符合本条訂定IEEE學生基本能力指標之要求。

7.IEEE includes I (Information) - Information - Information Application Competence (Department); E (Expertise) - Professional Application Competence (Index set by the department). E (Ethics) - Ethical Competence (Department). Before graduation, students must meet the requirements of the IEEE Student Competence (Index set by the department).

8.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. Students who choose to take National Defense Military Training course as other elective credits can count a maximum of 4 credits for graduation in their denartments.

9.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. Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

10.本表業經系課程委員會(113.03.19)、 學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

10. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.19), College Curriculum Committee (2024.04.01), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 管理學院休閒事業管理系(產學合作學士海外青年技術訓練班) 日間部四技 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department of Leisure Business Management-Overseas Youth Vocational Training Program 4-year Bachelor Degree

	一年級(113)						二年級(114)					三年級(115)								
類別	First Year		·上 all		下 ring		Second Year	- I	上 Fall	= Spi	- 下 ring	Third Year	= F	上 all	≡ Sp	下 ring	Fourth year	rg F	1上 fall	四下 Spring
Class	科目 Subjects	學分	時數	學分	時婁	Subjects		學分	時數	學分	時數	科目 Subjects	學分	時數	學分	時數	科目 Subjects	學分	時數	學分 時數
	英文(一)(二) English(1)(2)	2	2	Credits 2	2	'S		Credits	Hours	s Credits		生涯規劃 Life-Career Plan-ning	2	Hours 2	Credits	Hours		Credits	Hours	Credits Hours
	體育(一)(二) Physical Education (1)(2)	2	2	2	2															
	華語會話聽力練習(一)(二) Listening Practice of Mandarin Conversation(1)(2)	2	3	2	3															
	華語閱讀(一)(二) Mandarin Readings(1)(2)	2	2	2	2															
	人文華語 Mandarin for Humanities	2	2																	
Compulsory revision	台灣社會與法律 Taiwanese Society and Law	2	2																	
	華語寫作練習 Mandarin Writing Practice	2	2																	
	科技華語 Mandarin for Specialized Science and Technology			2	2															
	華語檢定輔導 TOCFL Preparation			2	2															
	가하 Subtotal	14	15	12	13							小計 Subtotal	2	2						
	計算機概論 Introduction to Computing	2	2									網路概論 Introduction to Networking	2	2						
共同科目	文書軟體應用 Document Software Application			2	2															
Common Subject	產業概論 Introduction to Industry			2	2															
	小計 Subtotal	2	2	2	2							小計 Subtotal	2	2						
	休閒事業概論 Introduction to Leisure Business	3	3			產業實習(一)(二) Industry Internship (1)(2)		9	*	9	*	專覽解說 Guided Tour	3	3						
	旅館管理概論 Introduction to Hotel Management	3	3									休閒產業數位行銷 Digital Marketing in Leisure Industry	2	2						
金重凿以 旋	親光休閒概論 Introduction to Tourism and Leisur			2	2							休閒產業市場調查與分析 Market Research and Analysis in Leisure Industry			2	2				
Departmental Required Courses	餐飲管理 Restaurant Management			2	2							特色遊程設計 Special Tour Design			3	3				
	休閒行銷管理 Leisure Marketing Management			3	3															
	旅館客務管理 Hotel Guest Services Managemen			2	2															

	小計 Subtotal	6	6	9	9	가함 Subtotal	9	0 9	0	사항 Subtotal	5	5	5 5			
	餐飲服務流程與技能 Restaurant Service Processes and Skills	2	2							休閒領導與溝通 Leadership and Communication in Leisure	2	2	產業實習(三)(四) Industry Internship (3) (4)	*	9 *	
	飲料調製技術 Beverage Preparation Techniques	3	3							体閒節慶觀光 Leisure Festival Tourism	2	2				
	休閒資訊應用 Leisure Information Application	2	2							休閒健康促進實務 Leisure Health Promotion Practices	3	3				
	旅館房務實習 Hotel Housekeeping Internship			3	3					咖啡專業實務 Professional Coffee Practices	3	3				
	咖啡知識入門 Introduction to Coffee Knowledge			3	3					民宿經營管理實務 Bed and Breakfast Management Practices	2	2				
	旅行業概論 Introduction to the Travel Industry			2	2					旅館客務管理 Hotel Guest Services Management	2	2				
專業選修	休閒多媒體應用 Multimedia Applications in Leisure			2	2					休閒點心製作 Leisure Snack Production	3	3				
	休閒活動企劃 Leisure Event Planning			3	3					吧檯管理實務 Bar Management Practices			3 3			
Courses										會計與財務管理 Accounting and Financial Management			2 2			
										智慧觀光實務 Smart Tourism Practices			3 3			
										休閒農場經營管理實務 Leisure Farm Management Practices			3 3			
										茶藝與美學實務 Tea Art and Aesthetics Practice			3 3			
										連鎖餐飲行銷實務 Chain Restaurant Marketing Practices			3 3			
										旅館經營管理實務 Hotel Operations Management Practices			3 3			
	小計 Subtotal	5	5	5	5					小計 Subtotal	13	13	13	0	9 0	
	全民國防教育軍事訓練(一)(二) National Defense Educaiton (1)(2)	2	2	2	2	全民國防教育軍事訓練(三)(五) National Defense Educaiton (3)(5)	2	2 2	2	英檢證照實務 English Proficiency Test Preparation	0	2	0 2			
Courses	大學社會責任 University Social Responsibility			2	2	運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course	2	2 2	2	生命教育 Life Education	2	2				
						智慧財產權 Intellectual Property Rights	2	2		實用日語 Practical Japanese	2	2				
						實用英語 Practical English		2	2	職涯分析與發展 Analysis of Career Development	1	1				
						人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT		2	2							
	小計 Subtotal	2	2	4	4	小計 Subtotal	6	6 8	8	小計 Subtotal	5	7	0 2			
	습하 Total	27	26	26	27	合하 Total	9	0 9	0	승하 Total	22	20	18	0	9 0	

Note:

- 1.本表適用113學年度休閒事業管理系系產學合作學士海外青年技術訓練班入學學生。
- 1. This curriculum is applicable to students of Overseas Youth Vocational Training Program for the academic year 2024.
- 2.最低畢業總學分為128學分,其中校訂必修課程28學分、共同科目6學分。專業必修40學分、其餘54學分為選修學分。非本系所開科目及非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。
- 2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 28 credits courses required by compulsory revision courses, 6 credits for common course, 40 credits for elective credits. A maximum of 16 credits of elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits.
- 3.跨系學程証明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。
- 3. The issuance of a certificate for completing an interdisciplinary program shall be conducted in accordance with the regulations stipulated by the NKUT Interdisciplinary Establishment.
- 4.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. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.
- 5.校外實習類課程,學時為「*」(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。
- 5.Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.
- 6.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。
- 6. Students who choose to take National Defense Military Training course as other elective credits can count a maximum of 4 credits for graduation in their department.
- 7.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。
- 7. Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.
- 8.本表業經系課程委員會(113.03.19)、學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。
- 8. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.19), College Curriculum Committee (2024.04.01), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 管理學院 餐飲管理系 日間部四技 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department of Marketing and Logistics Management, Daytime Division, Four-Year Program

		一年級(113)					二年級(114)				三年級(115)		四年級(116)			
類別		First Year	- F	-上 Fall	Sr	・下 oring	Second Year	= Fa	上訓	= Snr	ng Fall	三下 Spring	Fourth year	四 Fa	上 all	四下 Spring
Class		科目 Subjects	學分	時數	學分	時數	科目 Subjects	學分	時數	學分	時数 Subjects 學分 時數	學分 時數	料日 Subjects	學分	時數	學分 時數
		英文(一)(二)			s Credits		職場英語	Credits	Hours		Hours Credits Hours C	edits Hour	ırs	Credits	Hours	Credits Hours
		English(1)(2)	2	2	2	2	Workplace English			2	2					
		中國文學欣賞與習作(一)(二) Appreciation and Practice of Chinese Literature(1)(2)	2	2	2	2										
		雅育(一)(二)		 												
基本能力課		Physical Education (1)(2)	2	2	2	2										
Core Capabilities		服務學習(一)(二) Service Learning(1)(2)	0	1	0	1										
		勞作教育(一)(二) Labor Education(1)(2)	0	1	0	1										
		小計					小計									
		Subtotal	6	8	6	8	Subtotal			2	2					
		資訊科技 Information Technology	2	2			性別平權與社會關懷 Gender Equality and Social Care	2	2		分類通識微學分(一)(二) General Education (1)(2)	1 *				
		禮節與倫理		+			身心健康									
		Etiquette and Ethics	2	2			Physical and Mental Health			2	2					
分類通識	•	國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development			2	2										
General Education Ro	equil ellienes	人文素養		+												
		Humanities Literacy			2	2										
		小計 Subtotal	4	4	4	4	사학 Subtotal	2	2	2	2 小計 Subtotal 1 0	1 0				
		警飲服務 Food & Beverage Service	3	3			餐飲行銷 Marketing for Food & Beverage	3	3		專題製作(一) Thematic production(1) 2 3		學期實習(一) Semester internship(1)	9	#k	
		餐飲管理概論 Food and Beverage Management	3	3			餐點製作與銷售(一) Meal Making and Marketing(1)			1	2 餐點製作與銷售(二) Meal Making and Marketing(2)		學期實習(二) Semester internship(2)			9 *
		餐飲衛生與安全 Catering Hygiene and Safety			2	2					級髮養生料理 Health Creative Cuisine					
亲專業必 能	ş.	餐飲資訊系統			2	2					專題製作(二)	2 3				
Departmental Requi	red Courses	Catering information system		₩							Thematic production(2) 職場倫理					
											Career Ethics	2 2				
											餐飲人力資源管理 Catering Human Resources	3 3				
		사학 Subtotal	6	6	4	4	사항 Subtotal	3	3	1	2 小計 Subtotal 7 9	7 8	小計 Subtotal	9	0	9 0
		電腦軟體運用 Applications of Computer Software	2	2			智慧餐廳 Smart restaurant	3	3		電商平台實務 E-commerce platform practice					
	* 慧餐管模組	輕食營養學 Science of Light Diet Nutrition			3	3	餐飲服務品質管理 Catering service quality management			3	多数創業管理 Catering Entrepreneurship Management	3 3				
	Smart meal ube modules						數位行銷實務 Digital Marketing Practice			3	3					
							餐廳規劃與設計 The Planning and Design of Restaurants			3	3					
		中式競食健康料理	3	3			西餐烹调	3	3							
		Chinese vegetarian healthy cuisine		-			Western food cooking				Baking Practice	-				
養生	輕食料理模組	族果養生調製 Fruit and vegetable health preparation			3	3	養生點心研發 Research and development of healthy snacks			3	級髮真空極食餐點製作 Vacuum light meal preparation for the elderly	3 3				

	Healthy light food cooking modules	食物製備原理	2 2						
		Principles and Applications of Food Preparation	2 2						
		果雕與盤飾 Fruit Carving and Plate Decoration	3 3			門市服務管理 Store service management	3 3	· 飲品牌管理	0 2
		刀工應用與烹調技術 Knife Application and Cooking Technology	3 3			市場調分析 Market research analysis	3 3	e 會管理 inquet management 3 3	
		多媒體概論 Introduction to multimedia	2 2			縣食計畫 Dietary Planning	2 2	數個案研討 ase Study for the Food and Beverage Industry	
		食材認識 Culinary Material	2 2			餐飲英文 Catering in English	2 2	飲日文 stering Japanese 3 3 3	
		消費者行為 Consumer Behavior		2	2	НАССР	2 2	·食文化 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
		Python與資料分析				菜單規劃與成本控制		中 應 管 理	
		Python and data analysis		2	2	Menu Development and Costing	2	afe management	
專業選修 Departmental Elective Courses						餐飲行銷企劃 Marketing and Planning for Food and Beverages	3	·飲美學 atering aesthetics 3 3 3	
Elective Courses						中式點心 Chinese dim sum	3	飲講座 stering lecture 2 2	
						店鋪管理 store management	3	用餐飲英文(一) actical catering in English(1) 3 3	
								�� 素經營管理 anagement of Food and Beverage Operations 3 3	
								· 鎮春飲經營管理 nain catering operations and management 3 3	
								· 會勝食 nquet meals 3 3	
								式料理 3 3 3 panese cuisine	
								·色自然条纹 reen and natural catering 3 3	
								.點製作 stry making	
								國料理 kotic Cuisine 3 3 3	
								e會料理 3 3 3 anquet cuisine	
								糖藝術 ndy art	
								用条伙英文(二) actical catering in English(2)	
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		小計 Subtotal	6 6	6	6	小計 Subtotal	6 6 6	photogal 9 9 9 9 小計 0 2	0 2
	<u>I</u>	全民國防教育軍事訓練(一)(二) National Defense Educaiton (1)(2)	2 2	2	2	全民國防教育軍事訓練(三)(五) National Defense Educaiton (3)(5)	2 2 2	k 檢證照實務 0 2 0 2 nglish Proficiency Test Preparation	
		大學社會責任 University Social Responsibility		2	2	運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course	2 2 2	令教育 ife Education	
						智慧財產權 Intellectual Property Rights	2 2	E用日語 2 2 ractical Japanese	
	也選修 ctive Courses					實用英語 Practical English	2	就進分析與發展 nalysis of Career Development	
						人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT	2		
•		•				*			

사항 Subtotal	8	8	10	10 Subtotal	12	12	14	14	小計 Subtotal	14	16 0	0 2	
승하 Total	22	24	20	22 合計 Total	11	11	11	12	승하 Total	17	18 17	17	9 2

针註:

Note:

1.表113學年度日間部四技入學新生適用。

1. This curriculum is applicable to students of Daytime Division of the four-year technical program admitted for the academic year 2024.

2.最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修14學分、分類通識課程必修12學分、專業必修48學分、其餘54學分為選修學分。非本系所開科目及非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。

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 26 credits courses required by the university courses, 🔘" credits for elective credits. A maximum of 16 credits of elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits.

3.分顯通識課程只需修習12學分,超出學分可認列為其他選修。分顯通識微學分(一)(二),學時為「*」詳見本校微學分課程實施要點。修讀微學分課程累計達20小時,列計為1學分。

3.A total of 12 credits must be taken for credits of categorized general education courses are required, and any excess credits may be recognized as other electives. For categorized general education hours are denoted by **. Please refer to the specific guidelines for micro-credits courses at the university. For every accumulation of 20 instruction hours in micro-credits courses, it will be counted as 1 credit.

4.「管理學」(2學分)、「產業經營概論」(2學分)、「創業與財務規劃」(2學分)、「Python與責料分析」(2學分)等4個科目為本學院共同科目,本系學生上述4個科目均為必選修,部分科目須至院內他魚營課,修習及格之科目,列計為暴業還修學分。

4. The subjects 'Management' (2 credits), 'Introduction to Industrial Management' (2 credits), 'Entrepreneurship and Financial Planning' (2 credits), are common subjects within the college. Successfully completing and passing these subjects will be counted as elective and in this department are required to take all four of these subjects. Some subjects may need to be taken in other departments within the college. Successfully completing and passing these subjects will be counted as elective and in the college. Successfully completing and passing these subjects will be counted as elective and in the college. Successfully completing and passing these subjects will be counted as elective and in the college. Successfully completing and passing these subjects will be counted as elective and in the college. Successfully completing and passing these subjects will be counted as elective and in the college. Successfully completing and passing these subjects will be counted as elective and in the college. Successfully completing and passing these subjects will be counted as elective and in the college. Successfully completing and passing these subjects will be counted as elective and in the college. Successfully completing and passing these subjects are completed as elective and in the college. Successfully complete and in the college. Successfully complete and in the college are completed as elective and in the college. Successfully complete and in the college are completed as elective and in the college are completed as elective and in the college. Successfully complete are completed as elective and in the college are considered as elective and in the college are co

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。

5. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

6.校外實習顯課程,學時為「*」(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.Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.

'. 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.IEEE includes I (Information) - Information Application Competence (Department); E (Expertise) - Professional Application Competence (Department); E (English) - English Language Center); E (Ethics) - Ethical Competence (Department). Before graduation, students must meet the requirements of the IEEE Student Competence (Information Competence).

8.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. Students who choose to take National Defense Military Training course as other elective credits can count a maximum of 4 credits for graduation in their department.

9.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. Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

10.本表業經系課程委員會(113.03.13)、 學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

10. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.00.00), College Curriculum Committee (2024.00.00), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開种技大學 113學年度入學 管理學院 餐伙管理系 逸修部四技 课程總表 Nankai University of Technology Course Catalog for the 112th Academic Year, College of Management, Department of Marketing and Logistics Management, Continuing Education Division, Four-Year Program

	一年級 (113) First Year						二年級(114)					三年級(115) Third Year					四年級(116)			-
銀別	First Year	-	- 上 Fall		· F		Second Year	- Fa	Ł	= Spr	F	Third Year	=	E上 Fall		上下 pring	Fourth year	E9 Fa	Ŀ	四下 Spring
Class	科目 Subjects	學分	時數	學分	T -	\dashv	料目 Subjects		時數	學分	時數	料目 Subjects		時數	+	時數	料目 Subjects	學分	時數	學分 時數
		Credits	Hours	Credits	Hou	urs	Subjects	Credits	Hours	Credits	Hours	Subjects	Credits	Hours	Credit	s Hours	Subjects	Credits	Hours	Credits Hours
	中國文學欣賞與習作(一)(二) Appreciation and Practice of Chinese Literature (1) (2)	2	2	2	2	2														
	英文(一)(二)	2	2	2	2	,														
基本能力課程 Core Capabilities	English (1) (2)	-	2	2	-	2														
Courses	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2	2														
	사학 Subtotal	6	6	6	6	6														
	國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development	2	2				性別平權與社會關懷 Gender Equality and Social Care	2	2			禮節與倫理 Etiquette and Ethics	2	2						
							資訊科技 Information Technology	2	2											
分類通識 General Education						ŀ	人文素養 Humanities Literacy			2	2									
Requirements							身心健康 Physical and Mental Health			2	2									
	사학 Subtotal	2	2				小計 Subtotal	4	4	4	4	小計 Subtotal	2	2						
	餐飲管理概論 Food and Beverage Management	3	3				餐飲服務 Food & Beverage Service	3	3			餐飲人力資源管理 Catering Human Resources Management	3	3			餐飲業經營管理 Management of Food and Beverage Operations	3	3	
	食材認識 Culinary Material			2	2	4	餐飲資訊系統 Catering information system	2	2			勝食計畫 Dietary Planning	2	2			銀髪養生料理 Healthy cuisine for the elderly	4	4	
条專業必修 Departmental Required Courses	電腦軟體應用 Applications of Computer Software			2	2	4	餐飲行銷 Marketing for Food & Beverage			3	3	餐飲衛生與安全 Catering Hygiene and Safety	2	2			職場倫理 Career Ethics			2 2
Required Courses	食物製備原理 Principles and Applications of Food Preparation			2	2	-	餐飲服務品質管理 Managing Service Quality in Food and Beverage Operations			3	3	菜單規劃與成本控制 Menu Development and Costing			2	2	餐飲採購管理實務 Practice in Food and Beverages Procurement Management			3 3
	사학 Subtotal	3	3	6	6	6 s	小計 Subtotal	5	5	6	6	小竹 Subtotal	7	7	2	2	사학 Subtotal	7	7	5 5
	刀工應用與烹調技術 Knife Application and Cooking Technology	3	3				餐廳規劃與設計 The Planning and Design of Restaurants	3	3			專題製作(一) Thematic production(1)	2	3			餐飲品牌管理 Catering Brand Management	3	3	
	越果飲調 Juice, Beverage and Bartending	3	3				西餐實務 Western Cuisine Practice	3	3			餐飲行銷企劃 Marketing and Planning for Food and Beverages	3	3			宴會料理 Banquet Cuisine	3	3	
	中餐實務 Chinese Cuisine Practice			3	3	,	達鎮餐飲經營管理 Chain catering operations and management	3	3			供給實作 Baking Practice	3	3			餐飲美學 Catering aesthetics	3	3	
	餐飲養生概論 Introduction of Health-Preserving Diet			3	3	3 i	消費者行為 Consumer Behavior	2	2			市場調查分析 Market research and analysis			3	3	飲食文化 Dietary Culture			3 3
东粤棠遗传						c	中式點心 Chinese dim sum			3	3	条飲業個業研討 Catering Industry Case Study			3	3	餐飲創業管理 Catering Entrepreneurship Management			3 3
Departmental Elective Courses						F	餐飲網路行銷 Food and Beverage Network Marketing			3	3	綠色自然餐飲 Green and natural catering			3	3	会式小宅 Taiwanese Food and Snacks Practice			3 3
							Python與資料分析 Python and ANALYSE information			2	2	異國料理 Exotic Cuisine			3	3	茶藝美學 Tea art aesthetics			3 3
												專題製作(二) Thematic production(2)			2	3				
												宴會管理 Banquet management			3	3				

	小計 Subtotal	6	6	6	6	사학 Subtotal	11	11	8	8	小計 Subtotal	8	9	17	18	사학 Subtotal	9	9	12	12
	大學社會責任 University Social Responsibility			2	2	運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course	2	2	2	2	生命教育 Life Education	2	2							
其他選修						職場英文 Workplace English	2	2			智慧財產權 Intellectual Property Rights			2	2					
Other Elective Courses						人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT			2	2										
	小計 Subtotal			2	2	小計 Subtotal	4	4	4	4	사하 Subtotal	2	2	2	2					
	승하 Total	17	17	18	18	승하 Total	20	20	18	18	승하 Total	17	18	19	20	승기 Total	16	16	17	17

Note:

1.本表113學年度進修部四技入學新生適用。

1. This curriculum is applicable to students of Continuing Education of the four-year technical program admitted for the academic year 2024.

2.最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修12學分、分類通識課程必修12學分、專業必修41學分,其餘63學分為選修學分。非本系所開料目之選修學分數,至多承認16學分為畢業學分。

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 24 credits courses required by the university and general education courses, 41 credits for department required courses, and the remaining, 63 credits for elective credits. A maximum of 16 credits for elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits.

3. 「管理學」(2學分)、「直雲經營團論」(2學分)、「創業與財務規劃,(2學分)、「Python為實務分析」(2學分)等4個科目為本學院共同科目、本系學生上述4個科目均為<mark>必理等,與分析且項及民內他為學際,學習及格之科目,例於為為直接學分。</mark>

3. The subjects 'Management' (2 credits), 'Introduction to Industrial Management' (2 credits), 'Entrepreneurship and Financial Planning' (2 credits), 'Python and Data Analysis' (2 credits), and others are common subjects within this college. Students in this department are required to take all four of these subjects. Some subjects may need to be taken from other departments within the college. Successfully completing and passing these subjects will be counted as elective credits for graduation.

可至外系修讀相關課程,選請外系課程需經本系主任與修讀外系課程主任同意。

4. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

5.校外實習辦課程,學時為「*」校外實習辦課程(暑期實習、產業實習、學期實習、海外實習及其他校外實習變態)詳見本校學生校外實習辦法。校外實習辦課程德學分數五多採認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。

5. Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.

6.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。

s. Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

7.本表業經系課程委員會(113.00.00)、學院課程委員會(113.00.00)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

7. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.00.00), College Curriculum Committee (2024.00.00), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 新南向餐飲管理系國際學生產學合作專班 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department of Electrical and Information Techology, International Bachelor Program of Industry-Academia Collaboration, Four-Year Program

	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year						三年級(115) Third Year					四年級(116) Fourth year		
類別 Class	科目 Subjects	學分	ー上 Fall 時数 ⁴ s Hours Cr	Spr 學分	下 ring 時數	科目 Subjects	學分			二下 Spring 學分 時 redits Hou	Subjects	7.11.0 7.01.	學分	上 all 時數 ⁴ Hours Ci		ig 時數	科目 Subjects	四上 Fall 學分 時數 Credits Hours	四下 Spring 學分 時數
基本能力課程	華語聽力會話練習(一)(二) Mandarin Listening and Speaking Practice (1)(2)	2		2	3	華語閱讀與理解(一)(二) Mandarin Reading Comprehension (1)(2)	1	2		1 2	英文(一)(二)		2			2		Credits Hours V	Credits Hours
Core Capabilities Courses	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2		華文主題式讀寫(一)(二) Chinese Topical Reading and Writing	1	2		1 2									
	小計 Subtotal	4	6	4	5	小計 Subtotal	2	4		2 4	小計 Subtotal		2	2	2	2			
專業基礎課程 Specialized Basic	產業概論(一)(二) Introduction to Industries(1)(2)	3	3	3	3														
Courses	小計 Subtotal	3	3	3	3														
	法治教育 Legal Education	2	2																
	台灣社會與生活 Society and Life in Taiwan	2	2																
通載課程 General Courses	職場倫理 Workplace Ethics			2	2														
	生涯規劃 Career Planning			2	2														
	小計 Subtotal	4	4	4	4														
						企業實習(一) Corporate internship(1)	4	17.7	7		企業實習(三) Corporate internship(3)		5	22					
						餐飲管理概論 Introduction to Food and Beverage Management	3	3			餐點製作與銷售(一) Meal Making and Marketing(1)		3	3					
						餐飲衛生安全 Dining Hygiene and Safety	2	2			菜單規劃與成本控制 Menu Development and Costing		2	2					
						餐飲養生概論 Introduction of Health-Preserving Diet	2	2			餐飲資訊系統 Catering information system		2	2					
系專業必修 Departmental						企業實習(二) Corporate internship(2)				4 17.	Corporate internship(4)				5	22			
Required Courses						食材認識 Culinary Material				2 2	餐點製作與銷售(二) Meal Making and Marketing(2)				3	3			
						餐飲服務 catering english conversation 餐飲行銷 Maketing for Food & Paymens				3 3	Catering Entrepreneurship Management				3	3			
						Marketing for Food & Beverage													
	小計 Subtotal	0	0	0	0	小計 Subtotal	11	24.7	7	12 25.	小計 Subtotal		12	29	11	28			
	初級 華語 測驗練 習 Basic Chinese Language Test Practice	3	6																
	初級華語讀寫 Basic Chinese Reading and Writing			3	5														

語言能力必選修 (4必選2) Language Compulsory Courses (2 out of 4)	Intermediate Chinese Reading and Writing	6	3 5							
	Subtotal 中餐實作 Chinese food practice	3	烘焙實作 Baking Practice	3	膳食計畫 Dietary Planning	2	企業實習(五) Corporate internship (5)	9 40		
	電腦軟體應用 Computer software applications	2	飲食文化 Dietary Culture	2	餐飲個案研討 Case Study for the Food and Beverage Industry	2	中式點心 Chinese dim sum	3 3		
	西餐實作 Western food practice		3		3 宴會管理 banquet management		2 2 綠色自然餐飲 Healthy and natural catering	3 3		
	食物製備原理 Principles and Applications of Food Preparation		2 2 餐飲英文 Catering in English		2 2 消費者行為 Consumer Behavior		2 餐廳規劃與設計 Restaurant planning and design	3 3		
			餐飲網路行銷 Catering Internet Marketing		2 2		企業實習(六) Corporate internship (6)		9	40
系專業選修 Departmental							宴會料理 Banquet cuisine		3	3
Elective Courses							餐飲活動設計 catering event design		3	3
							銀髪創意養生料理 Creative health dishes for the elderly		3	3
	小計 Subtotal		小計 Subtotal		小計 Subtotal		小計 Subtotal			
	승학 Total	19	14 17 合計 Total 13	28.7	14 29.7 合計 Total 14	31.2	13 30.2 合計 Total	0 0	0	0

Note:

1.本表適用113學年度新南向○○○○系國際學生產學合作專班入學學生。

1. This curriculum is applicable to students of International Programs of Industry-Academia Collaboration admitted for the academic year 2024.

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○學分、語言能力必選修為6學分,合計○學分,專業選修學分數至少為○學分。

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 16 credits for collegiate compulsory subjects, 6 credits for department required courses, 6 credits for department required courses, 6 credits for department required courses, 8 credits for department required courses, 8 credits for department required courses will be recognized as graduation credits.

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。

3.Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

4.跨系學程証明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。

4. The issuance of a certificate for completing an interdisciplinary program shall be conducted in accordance with the regulations stipulated by the NKUT Interdisciplinary Establishment.

5.專班校外實習課程學分數最多○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。

5. The maximum credit for off-campus internship courses in specialized programs is 🔾 credits. The corresponding standard is 1 credit for 80 hours of internship. Off-campus internships shall be conducted in accordance with the NKUT Guidelines for Off-campus Internships.

6.本表業經系課程委員會(113.00.00)、 學院課程委員會(113.00.00)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

6. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.00.00), College Curriculum Committee (2024.00.00), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 管理學院餐飲管理系 造修部四技 餐飲服務管理產學攜手專班 課程總表 Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department of Catering Management, Catering Service Management Industry-Academic Cooperation Special Class, Four-Year Program

	-年級(113) First Year				二年級(114) Second Year			三年級(115) Third Year				四年級(116) Fourth year			
類別 Class	科目	– Fa	上 all	ー下 Spring	科目	上 all	二下 Spring	料目	.≘ F		下 pring	科目		1上 Fall	四下 Spring
	Subjects	學分 Credits	時數 Hours	學分 時數 Credits Hours	Subjects 學分	時數 Hours	學分 時數 Credits Hours	Subjects	學分 Credits	時數 學分 s Hours Credits	時數 Hours	Subjects	學分 Credits	時數 Hours C	學分 時數 Credits Hours
	中國文學欣賞與習作(一)(二) Appreciation and Practice of Chinese Literature (1) (2)	2	2	2 2	英文 (一)(二) English (1)(2)	2	2 2								
基本能力課程 Core Capabilities Courses	體育(一)(二) Physical Education (1)(2)	2	2	2 2											
	小針 Subtotal	4	4	4 4	小計 Subtotal	2	2 2								
					資訊科技 Information Technology	2		人文素養 Humanities Literacy	2	2		身心健康 Physical and Mental Health	2	2	
分類通識 General Education Requirements					禮節與倫理 Etiquette and Ethics		2 2	性別平權與社會關懷 Gender Equality and Social Care		2	2	國際視野與永續發展 International perspective			2 2
					小計 Subtotal Credits	2	2 2	사 화 Subtotal Credits	2	2 2	2	小計 Subtotal Credits	2	2	2 2
	產業經營概論	2	2					創業與財務規劃 Entrepreneurship and Financial Planning		2	2				
專業通識 Professional knowledge															
	사항 Subtotal	2	2					小計 Subtotal		2	2				
	產業實務實習(一) Industrial Practice Internship (1)	4	4		產業實務實習(三) 4 Industrial Practice Internship (3)	4		產業實務實習(五) Industrial Practice Internship (5)	4	4		産業實務實習(セ) Industrial Practice Internship (7)	4	4	
Departmental Required	產業實務實習(二) Industrial Practice Internship (2)			4 4	產業實務實習(四) Industrial Practice Internship (4)		4 4	產業實務實習(六) Industrial Practice Internship (6)		4	4	產業實務實習(八) Industrial Practice Internship (8)			4 4
	사학 Subtotal	4	4	4 4	小計 Subtotal	4	4 4	小計 Subtotal	4	4 4	4	小計 Subtotal	4	4	4 4
	刀工運用與烹調技術 Knife skills and cooking techniques	4	4		中餐實作 Chinese food practice	4		烘焙實作 Baking practice	4	4		餐飲人力資源管理 Catering Human Resources Management	3	3	
	食材認識 Food knowledge	2	2		職場倫理 Workplace ethics	2		餐飲行銷管理 Catering Marketing Management	3	3		餐飲業經營管理 Catering Industry Operations and Management	2	2	
	果雕與盤飾 Fruit carvings and plate decorations	3	3		餐廳規劃與設計 Restaurant planning and design	3		電腦軟體應用 Computer software applications	2	2		餐點製作與銷售(一) Meal production and sales (1)	1	2	
專業選修	菜單規劃與成本控制 Menu planning and cost control			2 2	西餐實作 Western food practice		4 4	餐飲採購管理實務 Catering Procurement Management Practice	2	2		餐點製作與銷售(二) Meal production and sales (2)			1 2
Departmental Elective Courses	餐飲衛生與安全 Catering hygiene and safety			2 2	餐飲服務 Catering Services		3 3	餐飲資訊系統 Catering information system		2	2	餐飲創業管理 Catering Entrepreneurship Management			3 3
	食物製備原理 Food preparation principles			2 2				中式點心 Chinese dim sum		3	3				
	餐飲管理概論 Introduction to Catering Management			3 3											
	小計 Subtotal	9	9	9 9	小計 Subtotal	9	7 7	小計 Subtotal	11	11 5	5	小計 Subtotal	6	7	4 5
	大學社會責任 University Social Responsibility			2 2	運動(項目) Sports (items)	2	2 2	生命教育 Life education	2	2					
其他選修					職場英文 Workplace English	2		智慧財產權 Intellectual Property Rights		2	2				

Other Elective Courses					人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT			2 2											
	小計 Subtotal			2 2	小計 Subtotal 4	4	4	4 4	小 i Sub	ゝ\$† ubtotal	2	2	2	2					
	合計 Total	19	19	1 1/ 1 1/	合計 Total	1	.7	15 15	合1 Tot	ो के Fotal	17	17	13	13	승학 Total	12	13	10	11

1.本表113學年度進修部四技 餐飲服務管理產學攜手專班入學新生適用。

- 1. This table is applicable to freshmen admitted to the four-technical Catering Service Management industry-university joint special class in the 112th academic year.

 2. 最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修12學分、通識課程必修18學分、系專業必修32學分、其餘58學分為選修學分。非本系所開科目及非本學院共同科目之選修學分,至多承認16學分為畢業學分。
- 2. The minimum total credits required for graduation is 128 credits for basic ability courses, 18 credits for general education courses, 32 credits for department majors, and the remaining 58 credits are elective credits from subjects other than those offered by the department and common subjects of the college will be recognized as graduation credits. 3.可至外条修讀相關課程,選讀外条課程需經本条主任與修讀外条課程主任同意。
 3. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

- 4. 换外管 類類課程,學時為「*」(暑期實習、產業實習、學期實習、海外實習型態)詳見本校學生校外質習對態。)并見本校學生校外質習對態。) 超過18學分時,其超過部分不認列為畢業學分。
 4. For off-campus internship courses, the credit hours are "*" (summer internship, industrial internship, industrial internship types). For details, please refer to the off-campus internship courses will be recognized as graduation credits. If the total number of credits exceeds 18 credits, the excess will not be recognized as graduation credits.
- 5.學生運修運動(項目)列為其他選修學分,本条最多採計2學分為畢業學分。 5.Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department. 6.本表業經系課程委員會(113.03.13)、學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會 (113.00.00)審議通過。

南開科技大學 餐飲管理系 四技餐飲服務管理產學攜手僑生專班113學年度入學課程科目表

					用州村 投入子 餐飲日日	- 示 口 仅 夜	" 比人 刀尺 4大	百旦座	子個	手僑生專班113學年度入學課程科目表							
		ー 年 級(113) First Year			二 年 級(114) Second Year					三 年 級(115) Third Year			四 年 級(116) Fourth year				
課程屬性	必選修	科目 Subjects	ー上 Fall 學分 時數 Credits Hours	Sp 學分	一下 Spring → 時數 lits Hours	學分	二上 Fall 時數 Hours	Spi	-下 ring 時數 Hou	科目 Subject S	Sı	下 pring 學時	科目 Subjects	四」 Fal 學分 Credits	1	四下 Sprir 學分 Credits	ng
基礎課程	必	中國文學欣賞與習作(一) Appreciation and Practice of Chinese Literature(1)		2	中國主題公營衛羽佐(-)			2	2	**(-)	2	2	英文(二) English(2)			2	2
坐 吸 叶红	必	體育(一) Physical Education (1)		2	2 體育(二) Physical Education (2)			2	2	福祉科技與服務管理專論	2	2					
通識課程	必	身心健康 Physical and Mental Health		2	2 人文素養 Humanities Literacy			2	2	禮節與倫理 Etiquette and Ethics	2	2	社會關懷			2	2
	必																ļ
		產業實務實習(一) Industrial Practice Internship (1)	9 *		產業實務實習(二) Industrial Practice Internship (2)	9	*			產業實務實習(三) Industrial Practice Internship (3)	9		產業實務實習(四) Industrial Practice Internship (4)	9	*	9	*
專業必 Departmental Cours	l Required	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3	3 職場倫理 Career Ethics			2	2	餐飲行銷管理 Marketing and Managing for Food & Beverage	3	3	餐飲資訊系統 Catering information system			2	2
		餐飲衛生與安全 Catering Hygiene and Safety		2	2					餐飲人力資源管理 Catering Human Resources	3	3	銀髮養生料理 Health Creative Cuisine			4	4
	廚藝應月	中餐實作 Chinese Cuisine Practice		4	4 西餐實作 Western Cuisine Practice			4	4	蔬果飲調 Juice, Beverage and Bartending	3	3	宴會料理 Banquet cuisine			3	3
專業選修		果雕與盤飾 Fruit Carving and Plate Decoration		3	3 蛋糕製作			3	3	中式點心 Chinese dim sum	3	3	異國料理 Exotic Cuisine			3	3
Departmental Elective Courses		食物製備原理 Principles and Applications of Food Preparation		2	2 餐廳規劃與設計 The Planning and Design of Restaurants			3	3	餐飲服務管理 Food & Beverage Service and Management	3	3	餐飲個案研討 Case Study for the Food and Beverage Industry			3	3
	餐飲服和	務 Baking Practice		4	4			2	2	餐飲行銷企劃 Marketing and Planning for Food and Beverages	3	3	餐飲創業管理 Catering Entrepreneurship Management			3	3
					餐飲養生概論 Introduction of Health-Preserving Diet			2	2							<u> </u>	
學其 合言 Tota	it		9 *	24	1 24	9	*	22	22	9 *	24	24		9	*	22	22
		基礎課程學分數					I	1		14學分 (10.9%)	_ I	ı		1 1			
		通識課程學分數								8學分 (6.3%)							
		專業必修課程學分數								55學分 (43.0%)							
		專業選修課程學分數								51學分 (39.8%)							
		最低畢業總學分數								128學分							

南開科技大學 113學年度入學 管理學院 行銷與流通管理系 日間部四技 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department of Department of Marketing and Logistics Management, Daytime Division, Four-Year Program

	一年級(113) First Year		二年級(114) Second Year				- 級 (115) rd Year		四年級(116) Fourth year		
類別 Class	料目 Subjects	一上 Fall 一下 Spring 弁目 季分 時数 季分 時数 Subjects Subjects	4		數 學:	ニ下 Spring ・ 計量 ・ 計量 ・ 対 ・ 対 ・ 対 ・ 対 ・ 対 ・ 対 ・ の	三上 三下 Fall Sprin 學分 時數 學分	g 時數	升目 Subjects	學分	写上 四下 Fall Spring 時数 學分 時数
	英文(一)(二) English(1)(2) 中國文學欣賞與習作(一)(二)	Credits Hours 2 2 2 數場簽語 2 2 2 Workplace English	Cre	edits Ho	ours Cree	2	Credits Hours Credits F	lours		Credit	s Hours Credits Hours
基本能力課程 Core Capabilities Courses	Appreciation and Practice of Chinese Literature(1)(2) 體育(一)(二) Physical Education (1)(2) 服務學習(一)(二)	2 2 2 2									
	Service Learning(1)(2) 券作教育(一)(二) Labor Education(1)(2)	0 1 0 1									
	小計 Subtotal 資訊科技	6 8 6 8 小計 Subtotal				2 分類通識微學分(一)(二)					
	Information Technology 禮節與倫理 Etiquette and Ethics	2 2 Gender Equality and Social Care 9 心健康 Physical and Mental Health		2	2	General Education (1)(2)	1 * 1	*			
分類通識 General Education Requirements	國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development 人文素養	2 2									
	大文系表 Humanities Literacy 小計 Subtotal	2 2 4 4 4 4 Subtotal		2	2 2	2 /**\ Subtotal	1 0 1	0			
	行銷管理 Marketing Management 流通概論	3 3 零售管理 Retailing Management			3	行鎖研究 Marketing Research	3 3	I	實務專題(一) Practical Topics (1) 實務專題(二)	2	3
条專業必修 Departmental Required Courses	Introduction to Distribution Management	3 3 服務行銷 Services Marketing 門市服務管理 Store Service Management		3	3	行銷企劃實務 Pratice of Marketing Planning 達鎮與加盟管理 Chain Store and Franchise Management	3 3		R 1% 수 보(ㅡ) Practical Topics (2)		2 3
	小計	消費者行為 Consumer Behavior 3 3 3 3 4 計		6	6 6	Semester Internship(1)		*	小計	2	3 2 3
	Subtotal 觀光休閒概論 Introduction to Tourism and Leisure	Subtotal 文價策略 Pricing Strategy			3	Subtotal 無店鋪行銷 Marketing of Non-store	3 3		Subtotal 地方特色行銷講座 Marketing of Local Industry Characteristics	2	2
	商品管理 Commodity Management 品牌管理	3 高國調查與展店規劃 Business District Planning and Developmen 3 3 行銷專業證照	t		3	賣場陳列與佈置 Store Facility Planning and Management 競爭策略	3 3	1	餐旅行銷 Hospitality Marketing 行動商務	2	2
	Brand Management 創意思考與設計 Creative Thinking and Design	The Certificate of Professional Marketing			3	Competitive Strategy 網路行銷 Internet Marketing	3 3	1	Mobile Commerce 國際行銷 International Marketing	3	3
行 躺企劃模組 Marketing Planning		觀光行銷 Tourism Marketing 廣告與促銷設計			3			1	行銷個案分析 Marketing Cases Study 網紅與社群行銷	3	3 3 3
Modules		Advertising and Promotional Design 行銷多媒體應用 Multimedia Applications for Marketing			3			3	VoiceTube Blog and social marketing 創業管理 Entrepreneurial Management		3 3
		通路管理 Channel Management			3	3		(職運發展與自我行銷 Career development and self-promotion 行銷模擬決策		2 2
									Marketing Simulation Strategy 電競直播與競賽企劃 E-sports live broadcast and competition planning		2 2
專業選修	電子商務 Electronic Commerce 計算機程式與應用	3 3 會展管理 International MICE Industry Management 蘇客關係管理		3	3	流通情報分析 Distribution Information Survey 門市服務專業證照	3 3	5	供應鏈管理 Supply chain management 電商平台經營業略	3	3
Departmental	。日子校社以外の内 Computer Programming and Application	3 3 Customer Relationship Management			3	3 The Certificate of Store Service	2 2		电闸干台座を来る Business strategy of E-commerce platform	2	2

Elective Courses	i	ī		1	1	1		1 1	ı	1		1 1	l I	1 1
		流通法規					採購管理	2	2		全球運籌管理	3	3	
	流通管理模組	Regulation of Distribution					Purchase management	2	-		Global Logistic Management			
	Logistics						倉储與運輸管理	2	2		地方特產流通講座		2	2
	management						Materials and Warehouse Management	2	2		Local Specialty Circulation Lecture		2	2
	Modules										作業管理		3	3
											Operations Management			3
											企業實務講座		2	2
											Lecture of enterprise		2	2
											專案管理			
											Project Management		3	3
		資訊專業證照	統計學				商業禮儀		_		學期實習(二)			
		The Certificate of Information	2 2	3	3		Business Etiquette	2	2		Semester Internship(2)	9	*	
		會計學	服務品質管理				商業英文				統計軟體應用			
		Accounting	3 3 Service Quality Management			2	2 Business English	2	2		Statistical Software Applications	2	2	
	其他管理	經濟學	8.1 AF do 0.1 of 10 401								投資理財規劃			
	Other	Economics	3 3 ^{20] 来央州 研 州 章} Entrepreneurship and Financial Planning			2	2 Financial Management	3	3		Investment and Personal Financial Planning		3	3
	Management	基礎攝影									學期實習(三)			
		Basic Photography	2 2								Semester Internship(3)		9	*
		人力資源管理												_
		Human Resource Management												
		小計	\hlimits \hl				小計				小計			
		Subtotal	8 8 8 8 Subtotal	12	12	12	Subtotal	8	8		Subtotal	7	7 7	7
	I	全民國防教育軍事訓練(一)(二)	全民國防教育軍事訓練(三)(五)				英檢證照實務							
		National Defense Educaiton (1)(2)	2 2 2 2 全民國防 教育早事訓練(二 <u>川</u> 五) National Defense Educaiton (3)(5)	2	2	2	2	0	2 0	2				
		大學社會責任	12 de las la 19 de 249 de				4 入 4 左							+
		University Social Responsibility	2 2 医颗硬原状连续程 Sports Health Promotin Course	2	2	2	2 Equation	2	2					
			智慧財產權				實用口語							+
			Intellectual Property Rights	2	2		Practical Japanese	2	2					
其他:	漫体		實用英語				动作 不 人 Le du 水 居							
Other Electi			Practical English			2	2 Analysis of Career Development	1	1					
			人工智慧與物聯網概論				- Î							
			Introduction of AI and IoT			2	2							
		小計	小計				小計							+
		Subtotal	10 10 12 12	18	18	20	20 Subtotal	13	15 0	2				
		合計	A +1				Ask				合計			
		Total	21 23 21 23 Total	20	20	22	Total	17	17 9	0	Total	9	10 9	10
			1000											

1.表113學年度日間部四技入學新生適用。

1. This curriculum is applicable to students of Daytime Division of the four-year technical program admitted for the academic year 2024.

2.最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修14學分、分類通識課程必修12學分、專業必修40學分、其餘62學分為選修學分。非本系所開科目及非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。

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 26 credits courses required by the university courses, "40" credits for department required courses, and the remaining "62" credits for elective credits of elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits.

3.分類通識課程只需修習12學分,超出學分可認列為其他選修。分類通識微學分(一)(二),學時為「*」詳見本校微學分課程實施要點。修讀微學分課程累計達20小時,列計為1學分。

3.A total of 12 credits must be taken for credits must be taken for credits of categorized general education courses are required, and any excess credits may be recognized as other electives. For categorized general education micro-credits courses at the university. For every accumulation of 20 instruction hours in micro-credits courses, it will be counted as 1 credit.

!<u>「管理學」(2學分)、「產業經營概論」(2學分)、「創業與財務規劃」(2學分)、「Python與資料分析」(2學分)</u>等4個科目為本學院共同科目,本系學生上述4個科目均為<u>必選修,部分科目領互院內他系修課,修習及格之科目,列計為暴業選修學分</u>。

4 The subjects 'Management' (2 credits) 'Introduction to Industrial Management' (2 credits) 'Introduction to Industrial Management' (2 credits) 'Introduction to Industrial Management' (2 credits) and 'Python and Data Analysis' (2 credits) are common subjects within the college Students in this denartments within the college Students in this denartment within the college Students in this denartments within the college Students in this denartment within the college Students in this denartmen

5. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

6.校外實習顯課程,學時為「*」(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。校外實習顯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.Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.

7. IEEE:I(Information)資訊應用能力(条种); E(Expertise)-專業應用能力(条种); E(English)-英語應用能力(外語中心); E(Ethics)-倫理素養(条种)。畢業前必須符合本条訂定IEEE學生基本能力指標之要求。

7.IEEE includes I (Information) - Information - Information Application Competence (Department); E (Expertise) - Professional Application Competence (Index set by the department.) - Ethical Competence (Department). Before graduation, students must meet the requirements of the IEEE Student Competence (Index set by the department.)

8.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. Students who choose to take National Defense Military Training course as other elective credits can count a maximum of 4 credits for graduation in their denartme

9.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. Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

10.本表業經系課程委員會(113.03.05)、 學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

10. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.05), College Curriculum Committee (2024.04.01), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 管理學院 行銷與流通管理系 進修部四技 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department of Marketing and Logistics Managemen, Continuing Education Division, Four-Year Program

	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year				三年級(115) Third Year				四年級(116) Fourth year		
類別 Class	料目 Subjects	ー」 Fal	時數		ing 科目 時數 Subjects	學:		S _I 學分		科目 Subjects		ill 時數	三下 Spring 學分 時數	科目 Subjects		四下 Spring 學分 時數
	中國文學欣賞與習作(一)(二) Appreciation and Practice of Chinese Literature (1) (2)	Credits 2	Hours 2	Credits 2	2	Cred	its Hours	Credit	s Ho	ours C	Credits	Hours	Credits Hours		Credits Hours C	redits Hours
基本能力課程 Core Capabilities	英文(一)(二) English (1) (2) 體育(一)(二)	2	2	2	2											
Courses	和 月(一)(一) Physical Education (1) (2) 小計	6	6	6	6											
	Subtotal 國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development	2	2	0	性別平權與社會關懷 Gender Equality and Social Care	2	2			禮節與倫理 Etiquette and Ethics	2	2				
	international i erspective and Sustainable Development				資訊科技 Information Technology	2	2			Euquette and Euries						
分類通識 General Education Requirements					人文素養 Humanities Literacy			2	2	2						
	小計				身心健康 Physical and Mental Health 小計			2	2	2 , 小計						
	Subtotal	2	2		Subtotal	4	4	4	4	4 Subtotal	2	2				
	行銷管理 Marketing Management	3	3		顧客關係管理 Customer Relationship Management	3	3			行銷企劃實務 Pratice of Marketing Planning	3	3				
	電子商務 Electronic Commerce	2	2		零售管理 Retailing Management	3	3			行銷研究 Marketing Research	3	3				
系專業必修	流通概論 Introduction to Distribution Management			3	3 服務行銷 Services Marketing	3	3			網路行銷 Internet Marketing	3	3				
Departmental Required Courses	計算機程式與應用 Computer Programming and Application			3	3 門市服務管理 Store Service Management			3	3	3 通路管理 Channel Management	2	2				
					連鎖與加盟管理 Chain Store and Franchise Management 消費者行為			3	3	3						
	小計				Consumer Behavior			3		3 。 小計						
	Subtotal	5	5	6	Subtotal	9	9	9	9	Subtotal	11	11				
	流通法規 Regulation of Distribution	2	2		廣告與促銷設計 Advertising and Promotional Design	3	3			無店鋪行銷 Marketing of Non-store	2	2		國際行銷 International Marketing	3 3	
	經濟學 Economics	2	2		會展管理 International MICE Industry Manageme	nt 3	3			流通情報分析 Distribution Information Survey	2	2		學期實習(二) Semester Internship(2)	9 *	
	親羌休閒概論 Introduction to Tourism and Leisure	3	3		商業禮儀 Business Etiquette	2	2			門市服務專業證照 The Certificate of Store Service	2	2		統計 軟體應用 Statistical Software Applications	2 2	
	人力資源管理 Human Resource Management	2	2		行銷專業證照 The Certificate of Professional Marketin	ag 2	2			商業英文 Business English	2	2		供應鏈管理 Supply chain management	3 3	
	創意思考與設計 Creative Thinking and Design	2	2		採購管理 Purchase management	2	2			商園調查與展店規劃 Business District Planning and Development	2	2		專案管理 Project Management	3 3	
	商品管理 Commodity Management			2	2 創業與財務規劃 Entrepreneurship and Financial Planning	2	2			競爭策略 Competitive Strategy	2	2		全球運籌管理 Global Logistic Management	3 3	

1						ı					
	定價策略	2	2 服務品質管理		2	2	地方特色行銷講座	2 2	實務專題(一)	2 3	
	Pricing Strategy		Service Quality Management		2	2	Marketing of Local Industry Characteristics		Practical Topics (1)	2 3	
	品牌管理		2 行銷多媒體應用				學期實習(一)		餐旅行銷		
	Brand Management	2	2 代列多殊短馬用 Multimedia Applications for Marketing		3	3	Semester Internship(1)	9	* Hospitality Marketing	3 3	
	資訊專業證照	2	2 統計學		3	3	行銷個案分析	3	3 財務管理	3 3	
	The Certificate of Information		Statistics				Marketing Cases Study		Financial Management		
	會計學	3	3 觀光行銷		3	3	行動商務	3	3 電商平台經營策略	2 2	
系專業選修	Accounting		Tourism Marketing				Mobile Commerce		Business strategy of E-commerce platform		
Departmental	基礎攝影	3	3 賣場陳列與佈置		2	2	作業管理	3	3 投資理財規劃		3 3
Elective Courses	Basic Photography	3	Store Facility Planning and Management		2	2	Operations Management	3	Investment and Personal Financial Planning		3 3
							商業攝影		·····································		
							同 表 佛 彩 Commercial Photography	3	電競直播與競賽企劃 E-sports live broadcast and competition planning		2 2
							地方特產流通講座	2	2 實務專題(二)		2 3
							Local Specialty Circulation Lecture		Practical Topics (2)		
							倉儲與運輸管理	2	2 創業管理		3 3
							Materials and Warehouse Management		Entrepreneurial Management		
									行銷模擬決策		_
									Marketing Simulation Strategy		3 3
									職涯發展與自我行銷		2 2
									Career development and self-promotion		
									企業實務講座		3 3
									Lecture of enterprise		
									網紅與社群行銷		3 3
									VoiceTube Blog and social marketing		
									學期實習(三)		
									Semester Internship(3)		9 *
	小計		小計				小計		小計		
	Subtotal	7 7 8	8 Subtotal	7	7 7	7	Subtotal	6 6 11	11 Subtotal	9 9	9 9
	大學社會責任	2	運動健康促進課程 2 Sports Health Promotin Course	2	2 2	2	生命教育	2 2			
	University Social Responsibility		Sports Health Promotin Course				Life Education				
			職場英文	2	2		智慧財產權	2	2		
其他選修			Workplace English				Intellectual Property Rights				
Other Elective			人工智慧與物聯網概論			2					
Courses			Introduction of AI and IoT		2	2					
	小計		小計			1	小計				
	Subtotal	2	2 Subtotal	4	4 4	4	Subtotal	2 2 2	2		
	合計	20 20 20	20 合計	20 2	20 20	20	合計	19 19 11	合計 11	9 9	9 9
	Total		Total				Total		Total		

1.本表113學年度進修部四技入學新生適用。

- 1. This curriculum is applicable to students of Continuing Education of the four-year technical program admitted for the academic year 2024.
- 2.最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修12學分、分類通識課程必修12學分、專業必修40學分,其餘64學分為選修學分。非本系所開科目之選修學分數,至多承認16學分為畢業學分。
- 2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 24 credits courses required by the university and general education courses, "40" credits for elective credits. A maximum of 16 credits of elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits.
- 3.<u>「管理學」(2學分)、「產業經營概論」(2學分)、「創業與財務規劃」(2學分)、「Python與資料分析」(2學分)</u>等4個科目為本學院共同科目,本系學生上述4個科目均為<mark>必選修,部分科目須至院內他系修課,修習及格之科目,列計為暴業選修學分。</mark>
- 3. The subjects 'Management' (2 credits), 'Introduction to Industrial Management' (2 credits), 'Entrepreneurship and Financial Planning' (2 credits), 'Python and Data Analysis' (2 credits), and others are common subjects within this college. Successfully completing and passing these subjects will be counted as elective credits for graduation.
- 4.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. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

5.校外實習類課程,學時為「*」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。

5. Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.

6.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。

6. Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

7.本表業經系課程委員會(113.03.05)、 學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

7. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.05), College Curriculum Committee (2024.04.01), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 管理學院 行銷與流通管理系 進修部(假日班)二技 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department of Marketing and Logistics Managemen,

Continuing Education Division, Two-Year Program

	一年級(1	,			-	二年級(114				
類別	First Ye		·上	_	<u> </u>	Second Yea		·上		<u></u>
Class	料目		all		ring	科 目		all	Spr	
2-112-2	Subjects	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	Subjects	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
	實用英文	2	2	Creares	III	生活通識(三)	2	2	Creares	Hours
	Practical English					General Life Knowledge(3)				
	核心職能課程	2	2			生活通識(四)			2	2
	Core Functional Courses					General Life Knowledge(4)				
	生活通識(一)	2	2							
共同必修	General Life Knowledge(1)									
Common	實用中文			2	2					
Compulsory	Practical Chinese									
Courses	成人心理與成長			2	2					
	Adult Psychology and Development									
	生活通識(二)			2	2					
	General Life Knowledge(2)									
	小計	6	6	6	6	小計	2	2	2	2
	Subtotal				-	Subtotal				
	行銷管理	3	3			行銷研究	3	3		
	Marketing Management					Marketing Research				
	通路管理	3	3			連鎖與加盟管理	3	3		
系專業必修	Channel Management					Chain Store and Franchise Management				
	消費者行為			3	3	行銷企劃實務			3	3
Departmental Required Courses	Consumer Behavior					Pratice of Marketing Planning			_	
Required Courses	服務行銷			3	3					
	Services Marketing									
	小計	6	6	6	6	小計	6	6	3	3
	Subtotal				-	Subtotal			-	
	產業經營概論	3	3			冷鏈與供應鏈管理	3	3		
	Introduction to Industrial Management					Cold chain and supply chain management				
	人力資源管理	3	3			電商平台經營策略	3	3		
	Human Resource Management					Business strategy of E-commerce platform				
	行動商務	3	3			定價策略	3	3		
	Mobile Commerce					Pricing Strategy				
	流通法規	3	3			行銷模擬決策	3	3		
	Regulation of Distribution					Marketing Simulation Strategy				
	計算機程式與應用	3	3			廣告與促銷設計	3	3		
	Computer Programming and Application					Advertising and Promotional Design				
	倉儲與運輸管理			3	3	商業禮儀	2	2		
	Materials and Warehouse Management					Business Etiquette				
	應用統計學			3	3	電競直播與競賽企劃	2	2		
	Applied Statistics					E-sports live broadcast and competition planning				
	品牌管理			3	3	採購管理			2	2
系專業選修	Brand Management					Purchase management				
水 寸 未 返 is Departmental	會展管理			3	3	網紅與社群行銷			3	3
Elective Courses	International MICE Industry Management					VoiceTube Blog and social marketing				
	國際行銷			3	3	商業英文			2	2
	International Marketing					Business English				
	餐旅行銷			3	3	財務管理			3	3
	Hospitality Marketing					Financial Management				
	服務品質管理			3	3	無店鋪行銷			3	3
	Service Quality Management					Marketing of Non-store				
	商業攝影			3	3	全球運籌管理			3	3
	Commercial Photography					Global Logistic Management				

					創業管理 Entrepreneurial Management 企業實務講座 Lecture of enterprise			3	3
小計 Subtotal	6	6	6	6	小計 Subtotal	11	11	12	12
合計 Total	18	18	18	18	合計 Total	19	19	17	17

Note:

- 1.本表113學年度進修部二技入學新生適用。
- 1. This curriculum is applicable to students of Continuing Education of the two-year technical program admitted for the academic year 2024.
- 2.最低畢業總學分為72學分,其中共同必修16學分、專業必修21學分,其餘35學分為選修學分。非本系所開科目之選修學分數,至多承認9學分為畢業學分。
- 2. The minimum credits for graduation is 72. This includes 16 credits courses required by the university and general education courses, "21" credits for department required courses, and the remaining "35" credits for elective credits. A maximum of 9 credits of elective credits from non-departmental elective courses will be recognized as graduation credits.
- 3.本表業經系課程委員會(113.03.05)、 學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。
- 3.This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.05), College Curriculum Committee (2024.04.01), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 管理學院 行銷與流通管理系 進修部(假日班)二專 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 110th Academic Year, College of Management, Department of Marketing and Logistics Managemen,

Continuing Education Division, Two-Year Specialized Program

	一年級(1 First Ye					二年級(1 Second Y				
類別		-	·上 all		下 ring		=	上 all		下 ring
Class	科目 Subjects	學分	時數	學分	時數	科目 Subjects	學分	時數	學分	時數
	英文(一) English(1)	Credits 3	Hours 3	Credits	Hours	生活通識(三) General Life Knowledge(3)	Credits 2	Hours 2	Credits	Hours
	國文(一) Chinese(1)	3	3			生活通識(四) General Life Knowledge(4)			2	2
共同必修	生活通識(一) General Life Knowledge(1)	2	2							
Common Compulsory	英文(二) English(2)			3	3					
Courses	國文(二) Chinese(2)			3	3					
	生活通識(二) General Life Knowledge(2)			2	2					
	小計 Subtotal	8	8	8	8	小計 Subtotal	2	2	2	2
	管理學 Management Studies	3	3			零售管理 Retailing Management	3	3		
	行銷實務 Marketing Practice	3	3			顧客關係管理 Customer Relationship Management	3	3		
專業必修 Departmental Required Courses	電子商務 Electronic Commerce			3	3	門市服務管理 Store Service Management			3	3
Required Courses	流通概論 Introduction to Distribution Management			3	3	網路行銷 Internet Marketing			3	3
	小計 Subtotal	6	6	6	6	小計 Subtotal	6	6	6	6
	會計學 Accounting	3	3			作業管理 Operations Management	3	3		
	經濟學 Economics	3	3			服務業管理 Service Industry Management	3	3		
	企業概論 Introduction to Business	3	3			通路與門市營運 Channel and Chain Store Operation	3	3		
	觀光行銷 Tourism Marketing	3	3			統計學 Statistics	3	3		
	創意思考與設計 Creative Thinking and Design	3	3			地方特色行銷講座 Marketing of Local Industry Characteristics	2	2		
	計算機概論 Introduction to Computer Science			3	3	競爭策略 Competitive Strategy	2	2		
	基礎攝影 Basic Photography			3	3	簡報技巧實務 Presentation skills	2	2		
專業選修 Departmental	品牌與包裝設計 Branding and Packaging Design			3	3	物流與配送策略 Logistics and Distribution Strategy			3	3
Elective Courses	商品管理 Commodity Management			3	3	專案管理 Project Management			3	3
	全面品質管理 Total Quality Management			3	3	行銷個案分析 Marketing Cases Study			3	3

合計 Total	20	20	20	20	合計 Total	20	20	20	20
小計 Subtotal	6	6	6	6	小計 Subtotal	12	12	12	12
					地方特產流通講座 Local Specialty Circulation Lecture			2	2
					商圈調查與展店規劃 Business District Planning and Development			2	2
					賣場陳列與佈置 Store Facility Planning and Management			3	3
資訊專業證照 The Certificate of Information			2	2	職涯發展與自我行銷 Career development and self-promotion			2	2
行銷專業證照 The Certificate of Professional Marketing			2	2	投資理財規劃 Investment and Personal Financial Planning			3	3

Note:

- 1.本表113學年度進修部入學新生適用。
- 1. This curriculum is applicable to students of Continuing Education of the two-year college admitted for the academic year 2024.
- 2.最低畢業總學分為80學分,其中共同必修20學分、專業必修24學分,其餘36學分為選修學分。非本系科所開科目之選修學分數,至多承認10學分為畢業學分。
- 2. The minimum credits for graduation is 80. This includes 20 credits courses required by the university and general education courses, "24" credits for department required courses, and the remaining "36" credits for elective credits. A maximum of 10 credits of elective credits from non-departmental elective courses will be recognized as graduation credits.
- 3.本表業經系課程委員會(113.03.05)、 學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。
- 3. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.05), College Curriculum Committee (2024.04.01), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 管理學院行銷與流通管理系(外國生) 日間部四技 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department of Department of Marketing and Logistics Managemen, Daytime Division, Four-Year Program

	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year					三年級(115) Third Year				四年級(116) Fourth year	
類別 Class	升目 Subjects	學分	ー上 Fall 時數	S _F		3	二上 Fall 分	寺數		ring 時數	弁目 Subjects		時數	三下 Spring 學分 時打	Subjects	四上 四7 Fall Spri 學分 時數 學分
	英文(一)(二) English(1)(2)	2	s Hours 2			S Cree	edits H	ours C	redits	Hours	分類通識微學分(一)(二) General Education (1)(2)		*	redits Hou		Credits Hours Credits
	魅育(一)(二) Physical Education (1)(2)	2	2	2	2											
	華語會話聽力練習(一)(二) Listening Practice of Mandarin Conversation(1)(2)	2	3	2	3											
	華語閱讀(一)(二) Mandarin Readings(1)(2)	2	2	2	2											
校訂業必修	人文華語 Mandarin for Humanities	2	2													
Compulsory revision	台灣社會與法律 Taiwanese Society and Law	2	2													
	華語寫作練習 Mandarin Writing Practice	2	2													
	科技革語 Mandarin for Specialized Science and Technology			2	2											
	華語檢定輔導 TOCFL Preparation 小計			2	2						小計					
	Subtotal	14	15	12	13						Subtotal	1	0	1 0		
	管理學 Management Studies	2	2			產業經營概論 Introduction to Industrial Management	2	2			行嫡研究 Marketing Research	3	3		實務專題(一) Practical Topics (1)	2 3
	Python與資料分析 Python and Data Analysis			2	2	創業與財務規劃 Entrepreneurship and Financial Planning			2	2	行銷企劃實務 Pratice of Marketing Planning	3	3		實務專題(二) Practical Topics (2)	2
	行銷管理 Marketing Management	3	3			零售管理 3 Retailing Management	3	3			連續與加盟管理 Chain Store and Franchise Management	3	3			
杂專業必修	流通概論 Introduction to Distribution Management			3	3	服務行銷 3 Services Marketing	3	3			流通情報分析 Distribution Information Survey			3 3		
Departmental Required						門市服務管理 Store Service Management			3	3	電商平台經營策略 Business strategy of E-commerce platform			3 3		
						消費者行為 Consumer Behavior			3	3	國際行輸 International Marketing			3 3		
	小計 Subtotal	5	5	5	5	小計 Subtotal	8	8	8	8	小計 Subtotal	9	9	9 9	小計 Subtotal	2 3 2
	觀光休閒概論 Introduction to Tourism and Leisure	3	3			定價策略 3 Pricing Strategy	3	3			無店鋪行鋪 Marketing of Non-store	3	3		地方特色行銷講座 Marketing of Local Industry Characteristics	2 2
	電子商務 Electronic Commerce	3	3			高图调查與長店規劃 Business District Planning and Development	3	3			責場陳列與佈置 Store Facility Planning and Management	3	3		行動商務 Mobile Commerce	3 3
	計算機程式與應用 Computer Programming and Application	3	3			商業攝影 Commercial Photography	3	3			網路行銷 Internet Marketing	3	3		學期實習(二) Semester Internship(2)	9 *
	流通法規 Regulation of Distribution	2	2			統計學 Statistics	3	3			株勝管理 Purchase management	2	2		網紅泉社群行躺 VoiceTube Blog and social marketing	3
	創意思考與設計 Creative Thinking and Design			2	2	觀光行蛸 Tourism Marketing			3	3	商業英文 Business English	2	2		行銷模擬決策 Marketing Simulation Strategy	3

1			ı	ı			1						, ,			
	商品管理			3	3	廣告與促銷設計		3	3	3 財務管理 3 3 3		學期實習(三)			9	*
專業選修 Departmental Elective	Commodity Management					Advertising and Promotional Design				Financial Management		Semester Internship(3)				
Courses	品牌管理			3	3	行銷多媒體應用		3	3	3 商業確儀 2 2						
	Brand Management					Multimedia Applications for Marketing				Business Etiquette						
	會計學			3	3	通路管理		3	3	3 學期實習(一)	9					
	Accounting					Channel Management				Semester Internship(1)						
	經濟學			3	3	顧客關係管理		3	3	3						
	Economics			_		Customer Relationship Management										
	基礎攝影			2	2	服務品質管理			2	2						
	Basic Photography					Service Quality Management										
	人力資源管理			2	2											
	Human Resource Management															
	小計	3	3	3	3	小計 8	8	. ,	8	8 小計 5 5 5	7	小計 7	9	9	9	9
	Subtotal		Ů	ŭ		Subtotal	Ů	,		Subtotal		Subtotal	-			
	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	英檢證照實務 0 2	0	2				
	National Defense Educaiton (1)(2)					National Defense Educaiton (3)(5)				English Proficiency Test Preparation						
	大學社會責任			2	2	運動健康促進課程 2	2		2	2 生命教育 2 2 2						
	University Social Responsibility					Sports Health Promotin Course				Life Education						
						智慧財產權 2	2			實用日語 2 2						
						Intellectual Property Rights				Practical Japanese						
其他選修						實用英語		2	2	職涯分析與發展 1 1 1						
Other Elective Courses						Practical English				Analysis of Career Development						
						人工智慧與物聯網概論			2	2						
						Introduction of AI and IoT										
	小計	5	5	7	7	小計 14	14	4 1	16	16 小計 10 12	0	2				
	Subtotal					Subtotal				Subtotal						
	合計	22	23	20	21	合計 16	16	6 1	16	16 合計 15 14	17	6計	11	12	11	12
	Total					Total				Total		Total				

Note:

1.表113學年度日間部四技入學新生適用。

1. This curriculum is applicable to students of Daytime Division of the four-year technical program admitted for the academic year 2024.

2.最低畢業總學分為128學分,其中<mark>控訂必營課程26學全</mark>、專業必修48學分、其餘54學分為選修學分。非本系所開科目及非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。

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 26 credits courses required by compulsory revision courses, "48" credits for department required courses, and the remaining "54" credits for elective credits of elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits.

3.校訂必修課程只需修習26學分,超出學分可認列為其他選修。分顯通纖微學分(一)(二),學時為「*」詳見本校微學分課程實施要點。修讀微學分課程累計達20小時,列計為1學分。

3. A total of 26 credits must be taken for credits of compulsory revision courses, and any excess credits may be recognized as other electives. For categorized general education micro-credits (I)(II), the instruction hours are denoted by **. Please refer to the specific guidelines for micro-credits courses at the university. For every accumulation of 20 instruction hours in micro-credits courses, it will be counted as 1 credit.

4.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.Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

5.校外實習類課程,學時為「*」(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。

5.Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.

6.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。

5. Students who choose to take National Defense Military Training course as other elective credits can count a maximum of 4 credits for graduation in their department.

7.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。

Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

8.本表業經系課程委員會(113.03.05)、學院課程委員會(113.04.01)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

8. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.05), College Curriculum Committee (2024.04.01), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 科技學院 車輛工程系 日間部四技 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Vehicle Engineering, Daytime Division, Four-Year Program

	一年級(113)				二年級(114)					三年級(115)				四年級(116)		
類別	First Year	F	-上 Fall	 Spri		=	二上 Fall	二下 Spring		Third Year	트날 Fal		三下 Spring	Fourth year	四上 Fall	四下 Spring
Class	科目 Subjects	學分			#B 科目 時數 Subjects	學分			, 寺數	科目 Subjects		時數 學分		科目 Subjects		學分 時數
	Subjects	Credits	Hours	Credits	Subjects	Credits	Hours C	redits H	lours		Credits	Hours Cred	its Hours		edits Hours C	
	英文(一)(二) English(1)(2)	2	2	2	2 職場英語 Workplace English	2	2									
	中國文學欣賞與習作(一)(二) Appreciation and Practice of Chinese Literature(1)(2)	2	2	2	2											
基本能力課程	體育(一)(二) Physical Education (1)(2)	2	2	2	2											
Core Capabilities Cour	服務學習(一)(二) Service Learning(1)(2)	0	1	0	1											
	勞作教育(一)(二) Labor Education(1)(2)	0	1	0	1											
	小計 Subtotal	6	8	6	8 July Subtotal	2	2									
	國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development	2	2		身心健康 Physical and Mental Health	2	2			分類通識微學分(一)(二) General Education (1)(2)	1	* 1	*			
	人文素養 Humanities Literacy	2	2		性別平權與社會關懷 Gender Equality and Social Care			2	2							
分類通識 General Education Require	資訊科技 Information Technology			2	2											
	禮節與倫理 Etiquette and Ethics			2	2											
	小計 Subtotal	4	4	4	4 小計 Subtotal	2	2	2	-	小計 Subtotal	1	0 1	0			
	工程力學 Engineering Mechanics-Statics	3	3		汽車先進底盤系統檢修實習 Advanced Automotive Chassis Troubleshooting and Practice	3	4			實務專題(一)(二) Practice Topics(1)(2)	2	3 2	3			
	先進車輛科技概論 Concept of Automobile Technology	2	2		柴油引擎故障排除檢修實習 Diesel Engine Troubleshooting Overhaul Practice	3	4			汽車遠端電腦診斷技術實務 Vehicle Remote Diagnosis System and Inspection Technology	3	4				
	汽車保養與引擎檢修實習 Vehicle Maintenance and Engine Repair Service Practice	3	4		電動車與複合動力車原理 Introduction to Electric and Hybrid Vehicles	2	2			電腦輔助繪圖實務 Computer-Aided Draw Practice	3	4				
条專業必修	微積分 Calculus			3	3 汽車綜合診斷與故障排除 Comprehensive Diagnosis and Troubleshooting of Automobile			3	-	電動車與複合動力車實務 electric vehicles and hybrid vehicles practice		3	4			
Departmental Required C	e 機構學 Mechanism			3	3 車輛感測器檢修技術實務 Vehicle Sensors Inspections and Repair Practice			3	4							
	汽車電条診斷檢修實習 Automotive Electronic System Diagnosis and Repair Technology			3	4 車輛系統徵處理機程式實習 Vehicle system microprocessor program practice			3	4							
					電動車機電整合概論 Mechatronics of Electrical Vehicle			2	2							
	小計 Subtotal	8	9	9	10 小計 Subtotal	8	10	11		小計 Subtotal	8	11 5	7			
	計算機應用 Computer Applications	3	3		汽車電子電路 Automotive electronic circuits	3	3			內燃機 Internal Combustion Engine	3	3		車輛控制系統 Vehicle Control System	3 3	

	阜輔專業 模組 Vehicle Professional Modules	動力機械概論 Introduction to Power Machinery 車輛工程與原理 Vehicle Engineering and Principle 計算機程式 Computer Programming	3 3 2 2 3 3 3	工程數學 Engineering Mathematics 動力學 Engineering Mechanics Dynamics 車輛行銷與服務廠作業實務 Automobile Marketing and Maintenance Service Operation	3 :	3	汽車物料管理與汽車修護廠零件作業 Automotive materials management operations and automotive repair plant parts 3 汽車動態性能檢測與分析實務 Measurement and Analysis of Automotive Dynamic Performance 2 2			2 2	車辆專業英文 Professional Automotive English 熱流學 APPLIED THERMALFLUIDS 車輛零件加工技術 Automobile Parts Machining and Processing Technique 汽車生產品質管理 Automobile production quality management 精密量具與檢測技術 Metrology Practice	2 2		
	檢修實務	汽車基礎電學與實習 Automobile fundamental electricity and practice		Summer Practice (1)	-	* 2	暑期實習(二) Summer Practice (2) 燃料噴射系統 Fuel Injection System	2	*		學期實習(一)(二) Semester Intership(I) (II) 汽車排放管制與控制 Automotive Emission Regulation and Control	9 *		*
專業選修 Departmental Elective Courses	模組 Maintenance Practice Modules			Safety Driving Principle and Method			2 2 尚用単綜合技術 Comprehensive technology for commercial vehicles 車身塗裝與車身技術 Automobile Body Painting and Repairing Technique 先進車輛車身電系與空調診斷實務 Advanced Vehicle Body Electrical System and Air Conditioning Diagnosis Practice 先進車輛綜合技術 Advanced Vehicle Integrated Technology	3	3	3 4				
	綠能智慧			電機學 Fundamentals of Electrical Engineering APP程式應用 The Application of APP Programming	3	3	車載資通訊技術概論 Introduction to vehicle telematics technology 3 3			3 3	電動車動力與控制系統實務技術 practical technology of electric vehicle power and control system 車輛通訊與行控技術 Vehicle communication and control technology	3 3	3 3	3
	模組 Intelligent Green Energy Modules			馬達原理與控制 Fundamentals of Motors and Control Methods 電動車電能系統概論 Introduction to electrical energy system of electric vehicle			3 3 2 2				福祉載具設計 Design of Welfare Vehicle 車聯網技術應用 Vehicle to Everything Technology Application	3 3		
		小計		1.41		_	6 6 小計				1.44			
		Subtotal	6 6	Subtotal		6	Subtotal	0	7	0 0	Subtotal	9 9	9 9	9
		全民國防教育單爭訓練(一)(一) National Defense Education (1)(2) 大學社會責任 University Social Responsibility	2 2	National Defense Education (3)(5)			2 2 共被政职员场 English Proficiency Test Preparation 2 2 生命教育 Life Education	2	2	0 2				
				智慧財產權 Intellectual Property Rights	2	2	實用 日語 Practical Japanese	2	2					
其他: Other Electi				實用英語 Practical English			2 職涯分析與發展 Analysis of Career Development	1	1					
				人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT			2 2							

小計 Subtotal	2 2	4	4 小計 Subtotal 6	6	i :	8 8 小計 Subtotal	5	7	0	2			
合計 Total	4 28	25	28 合計 Total	20	0 1	19 22 合計 Total	15	18	12	15 合計 Total	9) 9	9

1.表113學年度日間部四技入學新生適用。

. This curriculum is applicable to students of Daytime Division of the four-year technical program admitted for the academic year 2024.

2最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修14學分、分類通識課程必修12學分、專業必修49學分、其檢53學分為遷修學分。非本条所開料目之選修學分,至多承認16學分為畢業學分。
2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 26 credits courses required by the university and general education courses, "49" credits for elective credits of elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits.

3.分顯通識課程中「○」只需修習12學分,超出學分可認列為其他選修。分顯通藏微學分(一)(二),學時為「*」詳見本校微學分課程實施要點。修讀微學分課程累計達20小時,列計為1學分。

3. A total of 12 credits must be taken for "O" credits of categorized general education courses are required, and any excess credits may be recognized as other electives. For categorized general education micro-credits courses, it will be counted as 1 credit of micro-credits must be taken for "O" credits of categorized general education hours in micro-credits courses, it will be counted as 1 credit of micro-credits courses, at the university. For every accumulation of 20 instruction hours in micro-credits courses, it will be counted as 1 credit of micro-credits courses, at the university. credit courses will be counted as 1 credit.

4. 「先连車輌科技概論」(2學分)、「綠色能源概論」(2學分)、「自動化科技概論」(2學分)等相談社概論)(2學分)等相談社概論」(2學分)等相談社概論)(2學分)等相談社概論」(2學分)等相談社概論)(2學分)等相談社概論)(2學分)等相談社概論)(2學分)等相談社會)(2 unted as elective credits for graduation."

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。

. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

5.校外實習類課程,學時為「*」(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.Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.

7. IEEE:I(Information)-資訊應用能力(系科); E(Expertise)-專業應用能力(条科); 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。

. IEEE includes I (Information) - Information Application Competence (Department); E (Expertise) - Professional Application Competence (Department); E (English) - English Language Application Competence (Department); E (English) - English Language Application Competence (Department); E (English) - English Language Contery); E (English) - English Language Contery)

3.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。

Students who choose to take National Defense Military Training course as other elective credits can count a maximum of 4 credits for graduation in their department.

9.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. Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

10.本表業經系課程委員會(113.03.29)、 學院課程委員會(113.04.02)、校課程委員會()審議通過。

南開科技大學 113學年度入學 科技學院車輛工程系 進修部四技 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Vehicle Engineering, Continuing Education Division, Four-Year Program

	一年級(113) First Year				二年級(114) Second Year					三年級(115) Third Year			四年級(116) Fourth year				
類別 Class	料目	一上 Fall		−7 Sprir	F	= F	上 Fall	= Spri	下 ing	科目	三上 Fall	三下 Spring		E I	9上 Fall	四丁 Sprir	
	Subjects	學分 時 Credits H		≧分 edits □	Subjects			學分 Credits		Subjects		数 學分 時rs Credits Ho	Subjects	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	
	中國文學欣賞與習作(一)(二) Appreciation and Practice of Chinese Literature (1) (2)	2	2	2	2												
基本能力課程 Core Capabilities	英文(一)(二) English (1) (2)	2	2	2	2												
Courses	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2												
	小計 Subtotal	6	6	6	6												
	國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development	2	2		性別平權與社會關懷 Gender Equality and Social Care	2	2			禮節與倫理 Etiquette and Ethics	2 2						
分類通識					資訊科技 Information Technology	2	2									<u> </u>	
General Education					人文素養 Humanities Literacy			2	2							<u> </u>	
					身心健康 Physical and Mental Health			2	2								
	小計 Subtotal	2	2		小計 Subtotal	4	4	4	4	小計 Subtotal	2 2						
	工程力學 Engineering Mechanics-Statics	3	3		機構學 Mechanism	3	3			車輌專業英文 Professional Automotive English	2 2		車辆行銷管理 Automobile Marketing Management	2	2	<u> </u>	
	車辆工程與原理 Vehicle Engineering and Principle	2	2		汽車電系技術 Automotive Electrical System Technologies	3	3			簡報設計與技巧 Presentation Skills		2	2				
	汽車引擎技術 Automotive Engine Technology			3	3 汽車底盤技術 Automotive Chassis Technology			3	3	汽車綜合技術 Automotive comprehensive technology	3 3		微處理機與實習 Microprocessor and Practice	3	3		
系專業必修 Departmental					電動車與複合動力車原理 Introduction to Electric and Hybrid Vehicles			2	2	車輛威測技術 Vehicle Sensing Technology	3 3		汽車電子通訊技術 Automotive Electrical Communication Technology			3	3
Required Courses					先進車輛科技概論 Concept of Automobile Technology			2	2	內 燃機 Internal Combustion Engine		3	汽車排放管制與控制 Automotive Emission Regulation and Control			2	2
										電動車機電整合概論 Mechatronics of Electrical Vehicle		2	2				
	小計 Subtotal	5	5	3	3 小計 Subtotal	6	6	7	/	小計 Subtotal	8 8	7	7 小計 Subtotal	5	5	5	5
	汽車基礎電學應用與實習 Practical Applications of Automotive Basic Electrical Theory	3	3		能源工程 Energy Engineering	2	2			熱流學 Thermofluids	3 3		品質管制 Quality Control	2	2		
	微積分 Calculus	3	3		車輛材料概論 Introduction to Vehicle Materials	2	2			電腦輔助製造 Computer-Aided Manufacturing	3 3		電動車動力與控制系統實務技術 practical technology of electric vehicle power and control system	3	3		
	制意工程 Innovation Engineering	2	2		汽車電子電路 Automotive electronic circuits	3	3			福祉载具设计 Design of Welfare Vehicle	3 3		動力學 Engineering Mechanics Dynamics	3	3		
	電池振論 Battery Introduction			2	2 工程倫理 Engineering Ethics	2	2			電動車電能系統概論 Introduction to electrical energy system of electric vehicle	2 2		車輌零件加工技術 Vehicle Part Process Technology	3	3		
	材料力學 Mechanics of Materials			3	3 電腦輔助增圖實務 Computer-Aided Draw Practice	3	3			車辆控制系統. Vehicle Control System		2	2 輔具概論 Introduction of Assistive Technology			3	3
系專業選修	汽車維修實務實習 Practice of Automobile Repair and Trouble Shooting			3	3 燃料噴射系統 Fuel Injection System			2	2	顧客服務技巧 Customer Relationship Service Method		2	2 車辆通訊與行控 Vehicle Communication and Control			2	2

Departmental Elective Courses	工程數學 Engineering Mathematics			3	3	润滑學 Lubrication Theory			2	2	汽車空調技術實務 Practice of Automobile Air Conditioning Technology			3	3	汽車動態性能檢測與分析 Measurement and Analysis of Automotive Dynamic			3	3
	動力機械概論 Introduction to Power Machinery			3	3	車身技術 Autobody Technology			3	3	車聯網技術應用 Vehicle to Everything Technology Application			3	3	精密量具與檢測技術 Metrology Practice			3	3
						綠色科技 Green Technology			3	3	人因概論 Introduction to Human Factors			2	2	智慧車輛技術與應用 Smart vehicle technology and application			3	3
						柴油引擎檢修技術 DIESEL ENGINE OVERHAUL TECHNOLOGY			3	3										
						工業安全管理 Industrial Safety Management			2	2										
	小計	8	8	14	14		12	12	15	13	小計	11	11	12	12	小計	11	11	14	14
	Subtotal					Subtotal					Subtotal					Subtotal				
	Subtotal 大學社會責任 University Social Responsibility			2	2	Subtotal 運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course	2	2	2	2	Subtotal 生命教育 Life Education	2	2			Subtotal				
其他選修	大學社會責任			2	2	運動健康促進課程	2	2		2	生命教育	2	2	2	2	Subtotal				
	大學社會責任			2	2	運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course 職場英文				2	生命教育 Life Education 智慧財產權	2	2	2	2	Subtotal				
其他選修 Other Elective	大學社會責任			2	2	運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course 職場英文 Workplace English 人工智慧與物聯網概論				2 2	生命教育 Life Education 智慧財產權	2	2	2		Subtotal				

1.本表113學年度進修部四技入學新生適用。

1. This curriculum is applicable to students of Continuing Education of the four-year technical program admitted for the academic year 2024.
2.最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修12學分、分類通識課程必修12學分、專業必修46學分,其餘58學分為選修學分。非本系所開科目之選修學分數,至多承認16學分為畢業學分。
2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 24 credits courses required by the university and general education courses, "46" credits for department required courses, and the remaining "58" credits for elective credits for elective credits from non-departmental courses will be recognized as graduation credits.

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。

3. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

4.校外實習類課程,學時為「*」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。

4. Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.

5.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。

Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

6.本表業經条課程委員會(113.03.29)、 學院課程委員會(113.04.02)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。 6. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.29), College Curriculum Committee (2024.04.02), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 科技學院車輛工程系 造修部四技(車輛綜合技術專班) 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Vehicle Engineering, Bachelor Program of Vehicle Comprehensive Technology, Continuing Education Division, Four-Year Program

	一年級(113) First Year	g, commag co	r the 113th Academic Year, College of Science and Technol 二年級(114) Second Year	.оду, 2 ср.				三年級(115) Third Year		8,,	g 2.	四年級(116) Fourth year			
類別	This real	ー上 一下 Fall Spring	Second Tean	=_ Fa		= Spr		Time Pear	三上 Fall		三下 Spring	lu.	上 Fall		下 ring
Class	科目 Subjects	學分 時數 學分 時襲 Credits Hours Credits Hou	_	學分 Credits	時數	學分	時數	科目 Subjects	學分	時數 學: Hours Cred	分 時數	科目 Subjects 學分	時數 Hours	學分	
			英文(一)(二) English (1) (2)	2	2	2	2	中國文學欣賞與習作(一)(二) Appreciation and Practice of Chinese Literature (1) (2)	2	2 2		體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2
基本能力課程 Core Capabilities Courses								福祉科技與服務管理專論 Special Topics on Gerontechnology and Service Management		2	2				
3341363			小計 Subtotal	2	2	2	2	小計 Subtotal	2	2 4	4	사하 Subtotal 2	2	2	2
			性別平權與社會關懷 Gender Equality and Social Care	2	2			責訊科技 Information Technology	2	2		創業與財務規劃 Starting a Business and Financial Planning	2		
			禮節與倫理 Etiquette and Ethics 人文素養	2	2			身心健康 Physical and Mental Health Python與資料分析		2		智慧財產權 2 Introduction to intellectual property rights	2		
分類通識			Humanities Literacy 計算機概論	3	3	2	2	Python language and data analysis		3	3				
General Education Requirements			Introduction to Computer Science 綠色節能概論 Introduction of Green Energy Conservation			3	3								
			先進車輛科技概論 Concept of Automobile Technology			2	2								
			小計 Subtotal	7	7	7	7	小計 Subtotal	2	2 5	5	小計 Subtotal	4		
	汽車引擎技術 <u>Automotive Engine Technology</u>	3 3	工程力學 Engineering Mechanics-Statics			3	3	汽車電子學 Electronic and Experiment	2	2		微處理機與實習 Microprocessor and Practice	3		
	<u>塗裝基本實習</u> <u>Automotive body painting</u>	3 3	汽車空調 Automotive Air Conditioner	2	2			車輛行銷管理 Automobile Marketing Management	2	2		汽車電子通訊技術 Automotive Electrical Communication Technology		3	3
条專業必修 Departmental	汽車板金管習 <u>Auto Sheet Metal Internship</u>	3 3	電動車與混合動力車原理 Principles of electric vehicles and hybrid vehicles			2	2	車輛專業英文 Professional Automotive English	2	2					
Required Courses	<u>汽車底盤技術</u> <u>Automotive Chassis Technology</u> <u>汽車電急技術</u>	3 3	車輛感測技術 Vehicle Sensing Technology	3	3			簡報設計與技巧 Presentation Skills 汽車綜合技術		3					
	Automotive Electrical System Technologies	9 9 6 6	小計	5	5	5	3	Automotive comprehensive technology	6	6 5			3	3	3
	Subtotal <u>焊接實質</u> Welding Internship	3 3	Subtotal 能源工程 Energy Engineering	2	2			Subtotal 車輛零件加工技術 Vehicle Part Process Technology	3	3		Subtotal 汽車排放管制與控制 Automotive Emission Regulation and Control	2		
	汽車美容會習 Car Beauty Practice	3 3	化學 Chemistry	3	3			品質管制 Quality Control	2	2		汽車新科技 New Technology for Automobile	2		
	車辆工程與原理 Vehicle Engineering and Principle	2 2	車輛材料技術 Material Technology of Vehicle	3	3			線色科技 Green Technology	3	3		電動車機電整合概論 Mechatronics of Electrical Vehicle	3		
	創意工程 Innovation Engineering 潤滑學	2 2	電腦輔助繪圖實務 Computer-Aided Draw Practice 燃料噴射系統	3	3			工程倫理 Engineering Ethics 內燃機	2	2		輔具概論 Introduction of Assistive Technology 車辆控制系統		3	3
	Lubrication Theory	2 2	Fuel Injection System	2	2			Internal Combustion Engine	3	3		Vehicle Control System		2	2

系專業選修	<u>汽車塗裝材料</u> <u>Automobile coating materials</u>			2 2 機構學 Mechanism	3	3	工業安全管理 Industrial Safety Management			3	事辆通訊與行控 Vehicle Communication and Control		:	2 2
Departmental Elective Courses	汽車板金工作法 Automobile sheet metal working method			2 電腦輔助機械製圖 Computer Aided Mechanical Drawing	3	3	顧客服務技巧 Customer Relationship Service Method			2	2 汽車性能檢測與分析 Testing and Analysis of Automotive Performance	3	3	
	汽車塗裝工作法 Automobile painting work method			2 2 物理 Physics	3	3	熱流學 Thermofluids			3	3 智慧車輛技術與應用 Smart vehicle technology and application	3	3	
	銲接工作法 Welding work method			2 a 精密量具與檢測技術 Metrology Practice	3	3	福祉載具設計 Design of Welfare Vehicle			3	3 新能源科技 New energy technology		:	2 2
	材料力學 Mechanics of Materials			3 3			電動車電能系統概論 Introduction to Electrical Energy System of Electric Vehicle			2	2 車聯網技術應用 Vehicle to Everything Technology Application		: 	3 3
	車身綜合實習 Automobile Body Comprehensive Internship			3 3							汽車經營管理學與實務 Automobile Marketing Theory and Practice		:	2 2
	小計 Subtotal	12	12	14 14 小計 Subtotal 13 13	12	12	小計 Subtotal	13	13	13	13 小計 Subtotal	13	13 1	4 14
	大學社會責任 University Social Responsibility			2 2 運動健康促進課程 2 2 Sports Health Promotin Course	2	2	生命教育 Life Education	2	2					
其他選修				職場英文 Workplace English										
Other Elective Courses				人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT	2	2								
	小計 Subtotal			2 2 小計 Subtotal 4 4	4	4	小計 Subtotal	2	2					
	승화 Total	21	21	20 20 合計 Total	26	26	승화 Total	23	23	27	27 合計 Total	22	22 1	9 19

- .本表113學年度進修部四技入學新生適用。
- 1. This curriculum is applicable to students of Continuing Education of the four-year technical program admitted for the academic year 2024.
- 2.最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修14學分、分類通識課程必修25學分、專業必修50學分,其餘39學分為選修學分。非本系所開科目之選修學分數,至多承認16學分為畢業學分。
- 2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 24 credits courses required by the university and general education courses, "50" credits for department required courses, and the remaining "54" credits for elective credits. A maximum of 16 credits from non-departmental courses will be recognized as graduation credits.
- 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。
- 3. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.
- 4.校外實習類課程,學時為「*」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。
- 4. Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized. 5.學生選修運動(項目)為其他選修的學分數,条科最多採計2學分為畢業學分。

- 5. Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

 6. 本表業經系課程委員會(113.03.29)、學院課程委員會(113.04.02)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

 6. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.29), College Curriculum Committee (2024.04.02), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113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

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Vehicle Engineering, International Bachelor Program of Industry-Academia Collaboration, Four-Year Program

	一年級(113) First Year				二年級(114) Second Year					三年級(115) Third Year					四年級(116) Fourth year			
頻別 Class	科目	一上 Fall		 Spri		= F	-上 all	S	二下 Spring	科目		上 all	.≡ Spi	下 ring	科目	四上 Fall	四下 Sprin	ng
Class	Cultivate	學分 時 Credits H	寺數 Iours C	學分 redits	時數	學分 Credits	時數 Hours	學分 S Credi	時數 its Hours	Co.L.	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	Subjects	學分 時數 Credits Hours C	學分 Credits	時數 Hours
	等語點力會話練習(一)(二) Mandarin Listening and Speaking Practice (1)(2)	2	4	2	3	1	2	1	2	英文(一)(二) English (1) (2)	2	2	2	2				
基本能力課程 Core Capabilities Courses	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2 華文主題式讀寫(一)(二) Chinese Topical Reading and Writing	1	2	1	2									
Courses	小計 Subtotal	4	6	4	5 小計 Subtotal	2	4	2	4	小計 Subtotal	2	2	2	2				
	產業概論(一)(二) Introduction to Industries(1)(2)	3	3	3	3													
專業基礎課程 Specialized Basic Courses																		
	小計 Subtotal	3	3	3	3													
	法治教育 Legal Education	2	2														\perp	
	台灣社會與生活 Society and Life in Taiwan	2	2															
通識課程 General Courses	職場倫理 Workplace Ethics			2	2													
	生涯規劃 Career Planning			2	2												\perp	
	小計 Subtotal	4	4	4	4													
	工程力學 Engineering Mechanics-Statics	2	2		學期實習(一)(二) Semester Internship(1)(2)	9	40	9	40	電腦輔助製造技術 Computer Aided Manufacturing Technology	3	3					\bot	
	汽車基礎電學應用與實習 Practical Applications of Automotive Basic Electrical Theory	3	3							機構學 Mechanism	3	3					\perp	
	汽車引擎技術 Automotive Engine Technology			3	3					汽車電条技術 Automotive Electrical System Technologies	3	3						
										汽車底盤技術 Automotive Chassis Technology	3	3					\perp	
										電動車與複合動力車原理 Introduction to Electric and Hybrid Vehicles	2	2					$ \downarrow $	
条專業必修 Departmental										汽車綜合技術 Automotive comprehensive technology			3	3			\downarrow	
Required Courses										內燃機 Internal Combustion Engine			3	3			\downarrow	
										車輛感測技術 Vehicle Sensing Technology			3	3			$ \bot $	
										微處理機與實習 Microprocessor and Practice			3	3			$ \bot $	
										車輌專業英文 Professional Automotive English			2	2			$ \bot $	

	1.41					141.			Lat						
	小計 Subtotal	5	5	3	3	小計 Subtotal	40	9 40	小計 Subtotal	14 14	14 14				
	初級華語測驗練習 Basic Chinese Language Test Practice	3	6												
	初級華語讀寫 Basic Chinese Reading and Writing			3	5										
語言能力必選修 (4必選2) Language	中級華語測驗練習 Intermediate Chinese Language Test Practice	3	6												
Compulsory Courses	中級華語讀寫 Intermediate Chinese Reading and Writing			3	5										
(2 out of 4)															
	小計 Subtotal	3	6	3	5										
	車辆工程與原理 Vehicle Engineering and Principle	3	3						電動車機電整合概論 Mechatronics of Electrical Vehicle		2 2	學期實習(三)(四) Semester Internship(3) (4)	9 40) 9	40
	工業安全管理 Industrial Safety Management	3	3						人因概論 Introduction to Human Factors	2 2		汽車排放管制與控制 Automotive Emission Regulation and Control	2 2		
	創意工程 Innovation Engineering	2	2						汽車空調技術實務 Practice of Automobile Air Conditioning Technology	3 3		汽車新科技 New Technology for Automobile	2 2		
	汽車维修實務實習 Practice of Automobile Repair and Trouble Shooting			2	2				汽車電子電路 Automotive electronic circuits	3 3		動力學 Engineering Mechanics Dynamics	3 3		
	微積分 Calculus			3	3				精密量具與檢測技術 Metrology Practice		3 3	機械元件设計 Design of Machine Elements	3 3		\perp
	品質管制 Quality Control			2	2				額客服務技巧 Customer Relationship Service Method		3 3	車辆通訊與行控 Vehicle Communication and Control		2	2
系專業選修	物理 Physics			3	3				車聯網技術應用 Vehicle to Everything Technology Application		3 3	汽車電子通訊技術 Automotive Electrical Communication Technology		3	3
Departmental Elective Courses	材料力學 Mechanics of Materials			3	3				電腦補助增圖實務 Computer-Aided Draw Practice	3 3		汽車動態性能檢測與分析 Measurement and Analysis of Automotive Dynamic Performance		3	3
	润滑學 Lubrication Theory			2	2				車転材料板論 Introduction to Vehicle Materials	2 2		車身技術 Autobody Technology		3	3
	綠色科技 Green Technology			3	3				工程倫理 Engineering Ethics	2 2		智慧車輛技術與應用 Smart vehicle technology and application		3	3
									車辆零件加工技術 Automobile Parts Machining and Processing Technique		3 3			_	\bot
									電池概論 Battery Introduction		2 2				_
									燃料·資射系統 Fuel Injection System		2 2			_	+
	A-84								小計			小計			
	小計 Subtotal								小町 Subtotal 進階華語測驗練習			小哥 Subtotal		_	
其他選修							-		上信 字 可	0 3	0 3			+	+
Other Elective Courses							1		小計		0 3			+	+
									小計 Subtotal	0 3	0 3				

г					
	合計	10 24 17 20 合計	1.		
	(B. e)	19 24 17 20 F ⁻⁶¹	11 44 11 44 ^{급하}	16 16 16 16 合計	
	Total	Total	Total	Total	

Note:

1.本表適用113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。

1. This curriculum is applicable to students of International Programs of Industry-Academia Collaboration admitted for the academic year 2024.

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、語言能力必選修為6學分,合計82學分,專業選修學分數至少為38學分。

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 16 credits for collegiate compulsory subjects, 6 credits for department required courses, 6 credits for general education compulsory subjects, 8 credits for department required courses, 8 credits in total; A maximum of 38 credits for mon-departmental courses will be recognized as graduation credits.

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。

3. Relevant courses can be taken from other departments. However, approval from the head of your current department and the department offering the courses is required for selecting courses from other departments.

4.跨系學程証明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。

amento de como de la francia de la filia de la filipación de la filipación

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。

5.The maximum credit for off-campus internship courses in specialized programs is 36 credits. The corresponding standard is 1 credit for 80 hours of internship. Off-campus internships shall be conducted in accordance with the NKUT Guidelines for Off-campus Internships.

6.畢業前必須符合通過華語文能力測驗B1(含)級以上(即華語文能力測驗達「進階」等級以上)。如已達修業年限仍未通過前項等級者,須加修0學分3小時之「進階華語測驗練習」課程,且成績及格。

6.Before graduation, students must pass the Test of Chinese as a Foreign Language TOCFL B1 (Level 3). Those who have completed the mandatory study but have not passed the test of the previous section need to sign up for the "Advanced TOCFL Test Preparation" (0 credit 3 hours) and pass the course.

7.本表業經系課程委員會(113.03.29)、 學院課程委員會(113.04.02)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

7. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.29), College Curriculum Committee (2024.04.02), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 科技學院車輛工程系車輛與機電產業碩士班課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Vehicle Engineering,

Master's Degree Program of Vehicle and Mechanical-electrical industry

		-年級(113) First Year	<u> </u>				nnical-electrical industry 二年級(114) Second Year				
	類別			·上 all		下 ring			上 all		下 ring
	Class	科目 Subjects	學分	時數	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數
		書報討論(一)	Credits 0	Hours 2	Credits	Hours	碩士論文(二)	Credits 3	Hours 3	Credits	Hours
	共同必修 mmon Compulsory Courses 中 中 Me 中 Me 中 Curriculum 中 Eva 嵌 Top Mek Mek Automotive Core 中 Eva 嵌 Top Automotival Curriculum 株材核心課程 Mec Automotive Core 中 Eva 嵌 The 應 Pro Automotival Curriculum 中 Eva 安 安 中 Top Automotival Eva 安 安 安 中 Top Automotival Eva 安 安 中 Top Automotival Eva 安 安 安 大 Lin 技 基 大 Lin 技 基 大 Lin 技 基 大 Lin 技 基 大 Lin 大 Lin 大 Lin 大 Lin 大 Lin Lin	Seminar(1)	Ů				Master Thesis(2)	,	3		
#	-同必修	書報討論(二)			0	2					
Commo	n Compulsory	Seminar(2) 碩士論文(一)			_	_					
(Courses	Master Thesis(1)			3	3					
		小計	0	2	3	5	小計	3	3		
		Subtotal 車輛科技專論		_			Subtotal 車輛感測與控制實務		_		
	中華中華 Med 中華中華 Med 中華 中语 Web Med 中语 Curriculum Spe 中语 Eva 嵌入 The 應用 Veb 精智 Top 產品	Vehicle Sciences and Technology Discussion	3	3			Automotive Sensory and Control System	3	3		
		車輛機電系統設計	3	3			電腦視覺	3	3		
		Mechatronic Design In Automotive Systems					Computer Vision				
	車転 校心課程	車輛系統動態分析實務 Measurement and Analysis of Vehicle System Dynamics	3	3			潔淨能源與動力 Clean Energy and Power Source			3	3
			3	2			車輛排污控制特論			3	3
	Curriculum Sperit Provided Pr	Special Topics in IOT Control	3	3			Vehicle emission control			3	3
		中古車輛鑑價與查定師創新創業			3	3					
		Evaluation of Ancient Vehicles and Innovation									
		嵌入式微處理器系統 The Chip of Embedded System			3	3					
	應 Ve 精 To	應用車輛動力學			3	3					
		Vehicle Dynamics									
		精密加工特論	3	3			微系統設計與製造	3	3		
	і Т <u>І</u>	Topics of Precision Machining 產品設計與工程應用					Micro Electro-Mechanical System Design and Manufacture 切削理論與實務				
		Product Design and Engineering Applications	3	3			Cutting Principle and Application			3	3
	機械核心課程	工程材料科學特論	3	3							
	Mechanical Core	Special topics in Materials science and engineering									
		半導體產業特論			3	3					
		Semiconductor Industry Special Discussion 精密模具設計實務			2	2					
		Precision die design and practice			3	3					
		電腦輔助製造特論			3	3					
		Special Topic on Computer Aided Manufacturing					W = 44 A . 14 V				
		線性控制系統 Linear Control System	3	3			機電整合特論 Advanced Mechatronic Practicum	3	3		
		模糊理論	3	3			視覺自動化控制			3	3
		Fuzzy Theory	3	3			Vision Builder for Automated Inspection			3	
	機電核心課程	可程式自動化控制實務	3	3			數位控制實務			3	3
專業選修	Mechatronic Core Curriculum	Industrial automation by PLC					Digital Control Practice				
Elective Courses		類神經網路應用 Application of Neural Network			3	3	機器學習 Machine Learning			3	3
		智慧型控制			3	3					
		Intelligent Control									
		機構設計與應用			3	3					
		Mechanism Design and Application 作業管理專論		_			 行銷管理專論				
		Operation management professional topics	3	3			Marketing Management	3	3		
		科技管理專論	3	3			豐田式生產系統	3	3		
		Management of Technology					Toyota Production System				
		企業電子化專論 Electronization Enterprise Monograph	3	3			全面品質管理專論 Professional topics of total quality management			3	3
	管理核心課程 Management	智慧財產權專論			3	3					
	Core Curriculum	Intellectual Property Rights			,	,					
		供應鍵管理專論			3	3					
		Supply Chain Management Monograph									
		組織與管理 Organization and Management			3	3					
		高等工程數學	3	3			書報討論(三)*	0	2		
		Advanced Engineering Mathematics	J				Seminar(3)		_		<u> </u>

	合計					合計				
	Subtotal					Subtotal				\bot
	小計	39	39	36	36	小計	18	18	21	
						Vibration		<u> </u>		\perp
						振動學			3	
	Advanced homework research					Research Methods				\downarrow
	高等作業研究			3	3	研究方法			3	
Elective Courses	Elasticity and Plasticity					experimental design methods		<u> </u>		1
Common	彈塑性力學			3	3	實驗設計方法	3	3		
	Applied Statistics					Human Factors Engineering Monograph				1
	應用統計學			3	3	人因工程專論	3	3		
	Numerical Analysis					Optimum Design				
	數值分析	3	3			最佳化設計	3	3		
	Analysis of Finite Element Method					Seminar(4)				
	有限元素分析	3	3			書報討論(四)*			0	

- 1.本表113學年度日間部碩士班入學新生適用。
- 1. This curriculum is applicable to students of Daytime Division of Master class admitted for the academic year 2024.
- 2.最低畢業學分為30學分,其中必修碩士論文6學分。
- 2. The minimum credits for graduation is 30, including Master Thesis "6" credits for required courses.
- 3.書報討論(一)(二)為必修,書報討論(三)(四)為必選修。但一年半畢業者,書報討論(四)得以免修。
- 3.Required courses: Seminar(1)(2) · Required-Elective Courses: Seminar(3)(4). Graduated within one and a half years, Exemption from Seminar(4)
- 4.碩士論文成績以學位口試成績計算,待論文口試通過,賦予6學分。
- 4. The master's thesis score is calculated based on the degree oral. Once the thesis oral is passed, 6 credits will be awarded.
- 5.本表業經系課程委員會(113.03.29)、學院課程委員會(113.04.02)、校課程委員會()審議通過。 5This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.29), College Curriculum Committee (2024.04.02), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 科技學院 自動化工程系 日間部四技 裸程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Automation Engineering, Daytime Division, Four-Year Program

	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year			三年級(115) Third Year					四年級(116) Fourth year		
頻別 Class	种目 Subjects	F:			g 時數	料目 Subjects	Sp 等數 學分		料目 Subjects		數	Sp 學分			四上 Fall 學分 時數	
	英文(一)(二) English(1)(2)	Credits 2	Hours 0	2	Aours 2	取場英語 2 Workplace English	ours Credits 2	Hours	Credits	s Ho	ours	Credits	Hours		Credits Hours	Credits Hours
	中國文學欣賞與習作(一)(二) Appreciation and Practice of Chinese Literature(1)(2)	2	2	2	2											
基本能力課程	體育(一)(二) Physical Education (1)(2)	2	2	2	2											
Core Capabilities Courses	服務學習(一)(二) Service Learning(1)(2)	0	1	0	1											
	券作教育(一)(二) Labor Education(1)(2) 小計	0	1	0	1	小計										
	Subtotal 國際視野與永續發展	6	8	6	8	Subtotal 2 Subtotal 2	2		分類道識微學分(一)(二)							
	International Perspective and Sustainable Development 人文素養	2	2			Physical and Mental Health 性別平權與社會關懷	2	2	General Education (1)(2)		*	1	*			
分類通識	Humanities Literacy 資訊科技			2	2	Gender Equality and Social Care										
General Education Requirements	Information Technology 禮節與倫理 Etiquette and Ethics			2	2											
	小計 Subtotal	4	4	4	4	小計 Subtotal	2 2	2	小計 Subtotal		0	1	0			
	微積分 Calculus	3	3			可程式控制原理與實習 PLC Experiment	3		電腦輔助製造 Computer-Aided Manufacturing	:	3					
	電腦輔助繪圖 Computer Aided Drawing	2	3			氣液壓學與實習 Hydraulic & Pneumatic Control and Experiment	4		機電整合與實習 2 Mechatronics and Practice		3					
	電機學與實習 Electric Machinery and Experiment	2	3			機構學 Mechanism	3	3	微處理機與實習 Microprocessor and Practice	:	3					
条專業必修 Departmental Required Courses	計算機程式 Computer Program T.程力學			3		數值控制原理與實習 Principle and Practice of CNC Machine	2		實務專題(一)(二) 2 Practice Topics(I)(II) 自動化機構設計		3	2	3			
	Engineering Mechanics			2	2				Automatic Machanism Design 自動控制			3	3			
	Introduction to Automation Technology			2					Automatic Control PC-Based控制實習			2	3			
	小計 Subtotal	7	9	8	8	小計 Subtotal	7 5	6	PC-Based Control Practice 小計 Subtotal	1	12	9	12			
	智慧型自走車 Intelligent Vehicle	2	2			邏輯設計與實習 Logical Design and Practice	2		和壓工程 Pneumatic Control Engineering		3			機器人學 Robotics	3 3	
機電整合模組	應用電子學與實習 Application of Eelectronics and Practices			2	3	工業配線 3 Industrial Wiring	3		機電整合進階應用 Advanced Mechatroics and Practice			3	3	可程式控制器應用技術 Applied Technology of A PLC-Controller	3 3	
Electromechanical integration						AI程式基礎 AI Program Basics	2	2	工業用機器人 Industrial Robot			3	3	微處理機應用 Microprocessor Application 自動化機電整合技術應用	3 3	
technology Modules						機電整合實務 Mechatronic System Practice	3	3						The Applications of Automatic Control on the Mechatronics		3 3
	撤起加工牵放					感測量測原理與實習 Practice in Sensor Technology 林忠思闻命幸昭 Practicion	3	3	教标和干额效					圖形監控與實習 Graphic Monitoring and Practice * 選牌制 契細		3 3
	機械加工實務 Machining Practice	2	3			精密量测爽實習 Precision 3 Measurement and Practice	3		數控加工實務 2 Computer Numerical Control Machine Practice		3			半導體製程概論 Introduction to Semiconductor Process	3 3	

		制业的交		AN 184 effe her AA		- b1 1 - 14 rds of		1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	生產技術模組	製造程序 Manufacturing Process	2 2	微機電概論 Introduction of Microlelectromechanical Systems	2	五軸加工機實務 Five-Axis CNC Mlling Practices	3 3	生產管理 Production Management	3 3	
專業選修	Production technology			·		The Mais Cite stilling Flactices				
Departmental	Modules	油壓技術與應用	3 3	電腦整合製造	3	3		電腦輔助設計 Computer	3 3	
Elective Courses		Hydraulic Technology and Applications		Computer Integrated Manufacturing				Aided Design		
Courses								產品組裝實務 Product		3 3
								Assembly Practice		
		計算機應用 2	3	電腦輔助繪圖實務 3	3	APP程式應用 2	2	程式設計 Programming		3 3
		Computer Applications		Computer Aided Drawing Practice		App Inventor Programming				
		立體繪圖設計	3 3	暑期實習(一) 2	*	科技英文 2	2	福祉科技概論		3 3
		3D Graphic Design		Summer Internship(I)		Engilsh for Science and Technology		Introduction of Gerontechnology		
	專業共同選修	電腦硬體裝修	3 3	材料力學	3	3 暑期實習(二) 2	*	學期實習(一)(二)	9 *	9 *
	Common electives for majors	Computer Hardware Decoration		Mechanics of Materials		Summer Internship(II)	Ť	Semester Internship(I)(II)		
	ioi majors							產業實習(一)(二)	3 *	3 *
								Industrial Internship(I)(II)	3 *	3 *
		小計		小計		小計		小計		
		Subtotal 6	7 5 5	Subtotal 9	9 10	10 Subtotal 5	5 6 6	Subtotal	9 9	9 9
		全民國防教育軍事訓練(一)(二)		全民國防教育軍事訓練(三)(五)		英檢證照實務				
		全民國防教育軍事訓練(一)(二) National Defense Education (1)(2)	2 2 2	全民國防教育軍事訓練(三)(五) National Defense Educaiton (3)(5)	2 2	2 英檢證照實務 0 English Proficiency Test Preparation	2 0 2			
		National Defense Educaiton (1)(2)		National Defense Education (3)(5)		2 English Proficiency Test Preparation 0 4 会教育				
		2	2 2 2	1 2	2 2	2				
		National Defense Educaiton (1)(2) 大學社會責任		National Defense Educaiton (3)(5) 運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course		2 English Proficiency Test Preparation 0 2 生命教育 Life Education 2				
		National Defense Educaiton (1)(2) 大學社會責任		National Defense Educaiton (3)(5) 運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course 智慧財產權 2		2 English Proficiency Test Preparation 0 2 生令教育 Life Education 2 實用日語 2	2			
		National Defense Educaiton (1)(2) 大學社會責任		National Defense Education (3)(5) 運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course 智慧財產權 Intellectual Property Rights	2 2	2 English Proficiency Test Preparation 0 2 生命教育 2 Life Education 2 黄用日語 Practical Japanese 2	2			
	·遵修 ···································	National Defense Educaiton (1)(2) 大學社會責任		National Defense Education (3)(5) 運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course 智慧財產權 Intellectual Property Rights 賞用英語	2 2	2 English Proficiency Test Preparation 0 2 生命教育 2 Life Education 2	2			
	·遷修 tive Courses	National Defense Educaiton (1)(2) 大學社會責任		National Defense Educaiton (3)(5) 運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course 智慧財產權 Intellectual Property Rights 實用英語 Practical English	2 2	2 English Proficiency Test Preparation 0 2 生令教育 Life Education 2 賞用日語 Practical Japanese 2	2			
		National Defense Educaiton (1)(2) 大學社會責任		National Defense Education (3)(5) 運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course 智慧財產權 Intellectual Property Rights 費用英語 Practical English 人工智慧與物聯網概論	2 2	2 English Proficiency Test Preparation 0 2 生命教育 2 Life Education 2	2			
		National Defense Educaiton (1)(2) 大學社會責任		National Defense Educaiton (3)(5) 運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course 智慧財產權 Intellectual Property Rights 實用英語 Practical English	2 2	2 English Proficiency Test Preparation 0 2 生命教育 Life Education 2 實用日語 Practical Japanese 2 職進分析與發展 Analysis of Career Development 1	2			
		National Defense Educaiton (1)(2) 大學社會責任		National Defense Education (3)(5) 運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course 智慧財產權 Intellectual Property Rights 費用英語 Practical English 人工智慧與物聯網概論	2 2	2 English Proficiency Test Preparation 0 2 生命教育 Life Education 2 實用日語 Practical Japanese 2 職進分析與發展 Analysis of Career Development 1	2			
		National Defense Educaiton (1)(2) 大學社會責任		National Defense Education (3)(5) 運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course 智慧財產權 Intellectual Property Rights 費用英語 Practical English 人工智慧與物聯網概論	2 2	2 English Proficiency Test Preparation 0 2 生命教育 Life Education 2 實用日語 Practical Japanese 2 職進分析與發展 Analysis of Career Development 1	2			
		National Defense Educaiton (1)(2) 大學社會責任 University Social Responsibility		National Defense Education (3)(5) 運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course 智慧財產權 Intellectual Property Rights 實用英語 Practical English 人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT	2 2	2 English Proficiency Test Preparation 2 2 生令教育 Life Education 2 黄用日語 Practical Japanese 2 職涯分析與發展 Analysis of Career Development 1 2	2 1			
		National Defense Educaiton (1)(2) 大學社會責任 University Social Responsibility	2 2	National Defense Education (3)(5) 運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course 智慧財產權 Intellectual Property Rights 賞用英語 Practical English 人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT	2 2 2 2 2 2 2 2	2 English Proficiency Test Preparation 2 生令教育 2 Life Education	2 2 1			
		National Defense Educaiton (1)(2) 大學社會責任 University Social Responsibility	2 2	National Defense Education (3)(5) 運動健康促進課程 Sports Health Promotin Course 智慧財產權 Intellectual Property Rights 實用英語 Practical English 人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT	2 2 2 2 2 2 2 2	2 English Proficiency Test Preparation 2 2 生令教育 Life Education 2 黄用日語 Practical Japanese 2 職涯分析與發展 Analysis of Career Development 1 2	2 2 1 1 7 0 2	合計 Total	9 9	9 9

Note:

1.表113學年度日間部四技入學新生適用。

1. This curriculum is applicable to students of Daytime Division of the four-year technical program admitted for the academic year 2024.

2.最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修14學分、分類通識課程必修12學分、專業必修43學分、其餘59學分為遷修學分。非本系所開科目及非院共同遷修科目之遷修學分數,至多承認16學分為畢業學分。

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 26 credits courses required by the university and general education courses, "43" credits for elective credits. A maximum of 16 credits of elective credits form non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits.

3.分類通纖課程只需修習12學分,超出學分可認列為其他選修。分類通纖微學分(一)(二),學時為「*」詳見本校微學分課程實施要點。修讀微學分課程累計達20小時,列計為1學分。

3.A total of 12 credits must be taken for credits must be taken for credits of categorized general education courses are required, and any excess credits may be recognized as other electives. For every accumulation of 20 instruction hours in micro-credits (1)(II), the instruction hours in micro-credits (20 instruction hours in micro-credits (20 instruction hours in micro-credits (20 instruction hours).

4.「先迪草輻科技概論」(2學分)、「綠色能源概論」(2學分)、「自動化科技概論」(2學分)、「創意設計與方法」(2學分)等4個科目為本學院共同科目,本系學生上述4個科目均為必遇修,部分科目須至院內他系修課,修習及格之科目,列計為畢業選修學分。

4. "Introduction to Advanced Vehicle Technology" (2 credits), "Introduction to Advanced Vehicle Technology" (2 credits), "Introduction to Automation Technology" (2 credits), and "Creative Design and Methodology" (2 credits), are common subjects in the College. Successfully completing and passing these subjects will be counted as elective cred to

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。

5. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

6.校外實習顯課程,學時為「*」(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。校外實習顯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.Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.

7. IEEE:I(Information)資訊應用能力(条种); E(Expertise)-專業應用能力(条种); E(English)-英語應用能力(外語中心); E(Ethics)-倫理素養(条种)。畢業前必須符合本条訂定IEEE學生基本能力指標之要求。

. IEEE includes I (Information) - Information Application Competence (Department); E (Expertise) - Professional Application Competence (Index set by the department). E (Ethics) - Ethical Competence (Department), E (Expertise) - Professional Application Competence (Department); E (Expertise) - Professional Application Competence (Index set by the department).

3.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。

. Students who choose to take National Defense Military Training course as other elective credits can count a maximum of 4 credits for graduation in their department.

9.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. Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their departme

10.本表業經系課程委員會(113.03.18)、 學院課程委員會(113.04.02)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

10.This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.18), College Curriculum Committee (2024.04.02), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南阴科技大學 113學年度入學 自動化工程系 日間部五專 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 111th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Automation Engineering, Junor College, Five-year Program

	一年級(113) First Year			二年級(114) Second Year				三年級(115) Third Year			四年級(116) Fourth year				五年級(117) Fifth year		
類別		一上 Fall	ー下 Spring		二上 Fall	=- Spri			三上 Fall	三下 Spring	科目	四上 Fall		四下 pring		五上 Fall	五下 Spring
Class	升目 Subjects	學分 時數	t 學分 時數	Subjects	分 時數	學分	時數	科目 Subjects	學分 時	數 學分 時數	Subjects	學分 時數	t 學分	時數	Subjects	分 時數 學	- 分 時數
	國語文(一)(二) Chinese(1)(2)	3 3	3 3	S Cred 園語文(三)(四) Chinese(3)(4)	lits Hours 3		3 國語文(五)(5 Chinese(5)(6)			curs Credits Hours 2 2 2 2		Credits Hour	rs Credi	is Hour	Cre	lits Hours Cre	dits Hours
	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2 2	2 2	體育(三)(四) Physical Education (3)(4)	2	2	體育(五)(六) Physical Educ		2	2 2 2							
	英語文(一)(二) English (1) (2)	3 3	3 3	英語文(三)(四) English (3)(4)	3	3	3 Life Technole	ogy	2	2							
	數學(-)(二) Mathematics (1)(2)	2 2	2 2	物理 Physics	2												
共同必修	化學 Chemistry	2 2		藝術生活 Artistic Life	2												
Common Compulsory Courses	法律與生活 Law and Life 本土語文	2 2		歷史 History	2												
	キエゼス Indigenous Languages 公民與社會		2 2	Geography 音樂		2	2										
	Civic and Social Education 健康與護理(一)(二)		2 2	Music		2	2										
	Health and Care(1)(2) 全民國防教育(上)(下)	1 1															
	National Defense Education(1)(2)	1 1		小計			小計										
	Subtotal	16 16	16 16	Subtotal 14			Subtotal	in sky ()(-)	6	6 4 4					as alternative data and the sales and		
	圖學 Graphics	3 4		数學(三)(四) 2 Mathematics (3)(4)	2	2		質験(一)(二) neering and Experimentation(1)(2)	3	4 3 4	微積分 Calculus	3 3			Microprocessor Experiment	3	
	基本電學 Basic Electricity 工廠實習(一) Factory	3 3		工廠實習(二)(三) Factory Internship(2)(3)			4 電子學實習 Electronics In	<u> </u>	2	3	數值控制原理與實習 Numerical Control Principles and Practice 計算機應用	2 3			電腦輔助設計與繪圖 Computer Aided Design and Drawing PC-Based控制質習 PC-		
	上版貝 a(一) Facility Internship(1) 基本電學實驗			電子學(-)(二) 2 Electronics(1)(2) 氣壓技術與應用 3			2 實體模型設 Solid Model l 精密量具與相	Design	3		Computer Application 可程式控制原理與實習	2 3			Based Control Practice	3	
	Basic Electrical Experiments		2 3	親尾な何界悪力 Pneumatic Technology and Applications 恵用力学	4		Precision Me	easuring and Inspection			PLC Experiment 専題製作(一)(二)	2 3			Aided Manufacturing		_
專業必修 Departmental				Applied Mechanics		3	3 表 ^{沒 在 F 所} 。 Process Planr 立體繪圖設言	ning		3 3	Practice Topics(I)(2) 自動化科技概論	2 3	2	2	- 本 n t t t t t t t t t t t t t t t t t t		2 3
Required Courses							3D Drawing	Design		3 3	Introduction to Automation Technology 通輯設計與實習		2		Mechatronics and Practice 電腦整合製造		3 3
											Logical Design and Practice 機構學		3		Computer Integrated Manufacturing		3 3
											Mechanism 微處理機		2		機器人學 Robotics 創意設計與方法		2 2
											Microprocessor 材料力學		3		Creative Design and Methods		+
	사학 Subtotal	6 7	4 7	사학 Subtotal	12	9	小計 11 Subtotal		8 1	0 12 13	Mechanics of Materials 사학 Subtotal	11 15	14	16	사학 Subtotal	3 16 1	10 11
	製造程序 Manufacturing Process	3 3		工程材料 2 Engineering Materials	2		電腦輔助機材	成製圖(三) ded Mechanical Drawing (3)	3	3	氣液壓學與實習 Pneumatics and Hydraulics	3 3			可程式控制器應用技術 Applied Technology of A PLC Controller	3	
	自動化概論 Introduction to Automation	2 2		智慧型自走車 Intelligent Vehicle	2		工程倫理 Engineering		3	3	電機學與實習 Electrical Engineering and Internship	3 3			エ程力學 Engineering Mechanics	3	
	電腦輔助製圖 Computer Aided Drafting		3 4	電腦輔助機械製圖(一) Computer-Aided Mechanical Drawing (1)	4		AI程式基礎 AI Program F		3	3	APP程式應用 APP Application	2 2			機械工程業論 Mechanical Engineering Series	3	

計算機概論 Introduction to Computers		3	3 電腦硬體裝修 Computer Hardware Decoration			3	3	油壓技術與應用 Hydraulic Technology and Applications	3 3			暑期實習(一) Summer Internship (1)	2 *		暑期實習(二) Summer Internship (2)	2	*	
			光電概論 Introduction to Optoelectronics			2	2	工業配線 Industrial Wiring		3	3	先進車輛科技概論 Introduction to Advanced Vehicle Technology	2 2		綠色能源概論 Introduction to Green Energy	2	2	
專業選修 Departmental			能源概論 Introduction to Energy			2	2	品質管理 Quality Management		3	3	資訊科技 Information Technology	2 2		網路媒體應用 Online Media Applications	3	3	
Elective Courses			電腦輔助機械製圖(二) Computer-Aided Mechanical Drawing (2)			3	4	工具設計 Tool Design		3	3	計算機程式 Computer Program		3	3 生產管理 Production Management		3	3
												應用電子學與實習 Application of Eelectronics and Practices		3	3 福祉科技概論 Introduction to Welfare Technology		3	3
												機電整合實務 Mechatronic System Practice		3	非傳統加工 Non-Traditional Processing		3	3
												微模電概論 Introduction to Microelectromechanical		3	3 微處理機應用 Microprocessor Application		3	3
]	工業安全概論 Introduction to Industrial Safety		3	3 工具設計 Tool Design		3	3
小計 Subtotal	5	6	7 小計 Subtotal	5	5	5	5	小計 Subtotal	6 6	6	6	小計 Subtotal	5 5	6	小計 6 Subtotal	6	6 6	6
												通識課程 General Courses		2	整育(九)(十) Physical Education (9) (10)	2	2 2	2
												全民國防教育軍事訓練(一) National Defense Educaiton (1)	2 2					
其他選修 Other Elective Courses]	全民國防教育軍事訓練(二) National Defense Educaiton (2)		2	2			
											I	體育(七)(八) Physical Education (7) (8)	2 2	2	2			
												小計 Subtotal	4 4	6	小計 6 Subtotal	2	2 2	2
승하 Total	28	26	30 合計 Total	28	31	26	28	습하 Total	20 22	22	23	승하 Total	16 20	20	22 合計 Total	19	22 16	17

附註:

1.本表113學年度日間部五專入學新生適用。

1. This curriculum is applicable to students of the five-year college admitted for the academic year 2024.

2.最低畢業學分為220學分,其中共同必修68學分,專業必修96學分,其餘56學分為選修學分(含專業選修及其他選修),其中本科所開專業選修科目至少應選修32學分。

2. The minimum credits for graduation is 220. This includes 68 credits of courses required by the university and general education courses, department required courses must be camerated to meet the degree's graduation requirement.

3.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。

3.Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.

4.學生選修體育(七)、體育(八)、體育(九)、體育(十)為其他選修學分,本科最多採計4學分為畢業學分。

4. Physical Education (7), (8), (9) and (10) are classified into other elective credits, and only 4 credits can be recognized as graduation credits.

5.本表業經系課程委員會(113.03.18)、學院課程委員會(113.00.00)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

5. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.18), College Curriculum Committee (2024.00.00), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 新南向自動化工程系國際學生產學合作專班 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Automation Engineering, International Bachelor Program of Industry-Academia Collaboration, Four-Year Program

	一年級(113) First Year	ı				二年級(114) Second Year					三年級(115) Third Year						級(116) rth year	
類別 Class	斜目	F	-上 [all	Sp	・下 ring	升目		all	Spr	ing	种目	F	上 'all	.≡ Sp	・下 ring	斜目	四上 Fall	四下 Spring
	Subjects	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	Subjects	學分 Credits	時數 Hours		時數 Hours	Subjects	學分 Credits		學分 Credits	時數 Hour	Subjects	學分 時數 Credits Hours	
	華語聽力會話練習(一)(二) Mandarin Listening and Speaking Practice (1)(2)	2	4	2	3						英文(一)(二) English (1) (2)	2	2	2	2			
基本能力課程	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2						華語閱讀與理解(一)(二) Mandarin Reading Comprehension (1)(2)	1	2	1	2			
Core Capabilities Courses											華文主題式讀寫(一)(二) Chinese Topical Reading and Writing	1	2	1	2			
	小計 Subtotal	4	6	4	5						小計 Subtotal	4	6	4	6			
	産業概論(一)(二) Introduction to Industries(1)(2)	3	3	3	3													
專業基礎課程 Specialized Basic																		
Courses	小計 Subtotal	3	3	3	3													
	法治教育 Legal Education	2	2								生涯規劃 Career Planning	2	2					
	台灣社會與生活 Society and Life in Taiwan	2	2															
General Courses	職場倫理 Workplace Ethics			2	2													
	小計 Subtotal	4	4	2	2							2	2					
	電機學與實習 Electric Machinery and Experiment			3	5	企業學期實習(一) Corporate Semester Internship (1)	9	40			氣液壓學與實習 Hydraulic & Pneumatic Control and Experiment	3	3					
						企業學期實習(二) Corporate Semester Internship (2)			9	40	機構學 Mechanism	3	3					
											可程式控制原理與實習 PLC Experiment	3	3					
											自動化科技概論 Introduction to Automation Technology	3	3					
条專業必修 Departmental Required Courses											微處理機與實習 Microprocessor and Practice			3	3			
Required Courses											機電整合與實習 Mechatronics and Practice			3	3			
									Ī		製造程序 Manufacturing Process			2	2			
											自動化機構設計 Automatic Machanism Design			3	3			
	小計 Subtotal			3	3	小計 Subtotal	9	40	9	40	小計 Subtotal	12	12	11	11			

	,			1			, ,							<u> </u>	,			
	初級華語測驗練習 Basic Chinese Language Test Practice	3	6															
	初級華語讀寫 Basic Chinese Reading and Writing			3	5													
語言能力必選修 (4必選2) Language	中級華語測驗練習 Intermediate Chinese Language Test Practice	3	6															1
Compulsory Courses	中級華語讀寫 Intermediate Chinese Reading and Writing			3	5													
(2 out of 4)																		
	小計 Subtotal	3	6	3	5													
	電腦輔助繪圖 Computer Aided Drawing	3	3							工業用機器人 Industrial Robot	3	3		企業學期實習(三) Corporate Semester Internship (3)	9	40		
	計算機應用 Computer Applications	3	3							邏輯設計與實習 Logical Design and Practice	3	3		電腦輔助設計 Computer Aided Design	3	3		
	應用電子學與實習 Application of Eelectronics and Practices	3	3							電腦輔助繪圖實務 Computer Aided Drawing Practice	3	3		電腦輔助製造 Computer-Aided Manufacturing	3	3		
	機械加工實務 Machining Practice			3	3					工業配線 Industrial Wiring	3	3		氣壓工程 Pneumatic Control Engineering	3	3		
	立體繪圖設計 3D Graphic Design			3	3					計算機程式 Computer Program	3	3		生產管理 Production Management	3	3		
条專業選修 Departmental Elective Courses	精密量具與檢驗 Precision Measuring Tools and Inspection			3	3					品質管理 Quality Management		3		企業學期實習(四) Corporate Semester Internship (4)			9	40
Elective Courses										PC-Based控制實習 PC-Based Control Practice		3		3 機電整合進階應用 Advanced Mechatroics and Practice			3	3
										數值控制原理與實習 Principle and Practice of CNC Machine		3		3 圖形監控與實習 Graphic Monitoring and Practice			3	3
										油壓技術與應用 Hydraulic Technology and Applications		3		3 程式設計 Programming			3	3
										工具設計 Tool Design		3		3 產品組裝實務 Product Assembly Practice			3	3
	小計 Subtotal	6	6	6	6					小計 Subtotal	9	9 9		小計 Subtotal	9	40	9	40
其他選修										進階華語測驗練習 Advanced TOCFL Test Preparation	0	3 0		3				
Other Elective Courses										小計 Subtotal	0	3 0		3				
	合計 Total	20	25	21	24	合하 Total	9	40	9	合計 Total	27	29 24	1	26 合計 Total	9	40	9	40

附註:

Note:

本表適用113學年度新南向自動化工程系國際學生產學合作專班入學學生。

1. This curriculum is applicable to students of International Programs of Industry-Academia Collaboration of Department of Automation Engineering admitted for the academic year 2024.

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44學分、語言能力必選修為6學分,合計80學分,專業選修學分數至少為48學分。

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 16 credits for collegiate compulsory subjects, 80 credits for basic major-related compulsory subjects, 8 credits for general education compulsory subjects, 44 credits for department required courses, 6 credits for compulsory subjects, 80 credits for compulsory subjects, 80 credits for monodepartment required courses will be recognized as graduation credits.

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。

3. Relevant courses can be taken from other departments. However, approval from the head of your current department and the department offering the courses is required for selecting courses from other departments.

4. 跨系學程証明之核發依本校學程設置辦法規定辦理

Amen's a serve as the pre-

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學分至多實習80小時,校外實習依本校學生校外實習要點辦理。

5. The maximum credit for off-campus internship courses in specialized programs is 36 credits. The corresponding standard is 1 credit for a maximum of 80 hours of internship. Off-campus internships shall be conducted in accordance with the NKUT Guidelines for Off-campus Internships.

6.畢業前必須符合通過華語文能力測驗B1(含)級以上(即華語文能力測驗達「進階」等級以上)。如已達修業年限仍未通過前項等級者,須加修0學分3小時之「進階華語測驗練習」課程,且成績及格。

6.Before graduation, students must pass the Test of Chinese as a Foreign Language TOCFL B1 (Level 3). Those who have completed the mandatory study but have not passed the test of the previous section need to sign up for the "Advanced TOCFL Test Preparation" (0 credit 3 hours) and pass the course.

7.本表業經系課程委員會(113.03.18)、 學院課程委員會(113.00.00)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

7. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.18), College Curriculum Committee (2024.04.02), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 科技學院 電機與資訊技術系系 日間部四技 課程總表 Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Electrical and Information Techology, Daytime Division, Four-Year Program

	-年級(113) First Year				二年級(11 Second Ye				三年級(115) Third Year				四年級(116) Fourth year		
類別	riist real	一上 Fall		下 ring	Second 16	二上 Fall	= Spi	F ina	Third Teal	三上 Fall		三下 Inring	Fourth year	四上 Fall	四下 Spring
Class	科目	學分 時數			科目	學分時數		mg 時數	科目		寺數 學分	pring 時數	科目	學分 時數	
	Subjects	字分 时数 Credits Hours			Subjects	字が 時級 Credits Hours		•	Subjects	i i	ours Credi	•	Subjects		rs Credits Hours
	英文(一)(二) English (1) (2) 中國文學欣賞與習作(一)(二)	2 2	2	2	職場英語 Workplace English		2	2							
	Appreciation and Practice of Chinese Literature(1)(2) 體育(一)(二)	2 2	2	2											
基本能力課程 Core Capabilities	Physical Education (1) (2) 服務學習(一)(二)	0 1	0	1											
Courses	Service Learning (1) (2) 勞作教育(一)(二)	0 1	0	1											
	Labor Education (1) (2) 小計	6 8	6	8	小計		2	2							
	Subtotal 國際視野與永續發展				Subtotal 身心健康				分類通識微學分(一)(二)						
	International Perspective and Sustainable Development	2 2			Physical and Mental Health	2 2			の 知 処 の () () () General Education (1)(2)	1	* 1	*			
分類通識	人文素養 Humanities Literacy	2 2			性別平權與社會關懷 Gender Equality and Social Care		2	2							
General Education Requirements	資訊科技 Information Technology		2	2											
	禮節與倫理 Etiquette and Ethics		2	2											
	小計 Subtotal	4 4	4	4	小計 Subtotal	2 2	2	4	小計 Subtotal	1	0 1	0			
	室內配線實習(一) Practice of Indoor Wiring (1)	3 4			綠色能源概論 Introduction to Green Energy	2 2			程式設計(一) Computer Programming (1)	3	3				
	電工數學(一) Electrical Mathematics (1)	3 3			邏輯設計 Logical Design	3 3			可程式控制實習(一) Programmable Logic Control Design and Practice(1)	3	4				
亲專業必修	電路學(一)(二) Circuit Analysis (1)(2)	3 3	3	3	電子學(-) Electronics(1)	3 3			實務專題(一)(二) Business Practice (1)(2)	2	3 2	3			
Departmental Required Courses	電腦繪圖 Computer Graphics		3		電機機械(一)(二) Electric Machinery (1)(2)	3 3	3	,	電力電子學 Power Electronics		3	3			
					創意設計與方法 Creative Design and Methodology		2	2							
					微處理機與實習(一) Microprocessor and Internship(1)		3	4							
	小計 Subtotal	9 10	6	6	小計 Subtotal	11 11	8	,	小計 Subtotal	8	10 5	6			
	電腦軟體應用實務 Practice of Computer Software Application	3 3			電氣安全 Electric Safety	2 2			感測與轉換器 Basic Principle of Sensor and Transducer	3	3		氣壓應用實務 Pneumatic application practice	3 3	
	基礎python Basic Python	3 3			室內配線實習(三) Practice of Indoor Wiring (3)	3 4			影像與剪輯 Video and editing	2	2		電能監控系統 Designing and Application of Web Based Supervisory Control	3 3	
	計算機概論 Introduction to Computer Science	3 3			用電設備檢驗實習 The Internship of Electrical Equipment	3 3			節約能源技術 Technology of Energy Saving	3	3		電腦輔助電路分析 Computer Aided Circuit Analysis	3 4	
	工業配線實習(一)(二) Practice of Industrial Wiring (1)(2)	3 4	3	4	邏輯設計實習 Logical Design and Practice	3 3			3D Prawing Practice	3	3		数位電子實習 Digital Electronics Practice	3 3	
	進階python Advanced Python		3	3	APP基礎設計 Foundation of App Design	3 3			太陽光電實務 Solar photovoltaic practice	3	3		議表電子實習 Instrument Electronics Practice	3 3	
	網頁設計 Web Page Design		3	3	電動車機論 Introduction to Electric Vehicles	3 3			馬達控制 Motor Control	3	3		電子商務 Electronic Commerce	3 3	
	配電系統 Electric power distribution system		3	,	暑期實習(一) Summer Practice (1)	2 *			暑期實習(二) Summer Practice (2)		*		控制系統 Automatic Control System	3 3	
	電工數學(二) Electrical Mathematics (2) 室內配線實習(二)		3	3	資訊應用實務(一)(二) Practice of Information Application (1)(2) 變壓器裝修實習(一)(二)	3 3	3	3	微處理機與實習(二) Microprocessor and Internship(2) 基礎升降機控制		4		暑期實習(三) Summer Practice (3) 工業配線實習(三)	2 *	
	室內配線實質(二) Practice of Indoor Wiring (2)		3	4	變壓需聚修實智(一)(二) Practice on Transformer Installation and Repair(1)(2) 電機機械實習(一)(二)	2 2	2	2	基礎升降機控制 Basic lift control 進階升降機控制	3	3		工業配線質習(三) Practice of Industrial Wiring (3) 印刷電路板設計質習	3 4	
					电域機械員 音(一八一) Experiment of Electric Machine (1)(2) 電子學實習(一)(二)	2 3	2	3	連信可序機位列 Advanced lift control 可程式控制實習(二)		3		中間电吟板以前貝首 Printed Circuit Board Design and Practice 電力系統	2 3	
專業選修					Electronics Experiment(1)(2)	3 3	3	3	『 姓氏(全町 東省(一) Programmable Logic Control Design and Practice(2)		3	4	E カボボ Power System	3 3	

Departmental Elective			電子學(二)			3	3	馬達設計		3	3	學期實習(一) 9	*		
Courses			Electronics(2)					Motor Design				Semester Internship(1)	•		
			水電實務			3	4	程式設計(二)		3	3	機電整合實務		3	3
			Electrician Practice			3	7	Computer Programming (2)		3	5	Mechatronic System Practice		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
			Signals & Systems			,		Dynamic System Simulation		3	9	Dynamic Website Design		,	3
			人機互動介面設計			3	3	VHDL實務		3	4	網路行銷		3	3
			Human-computer interaction interface design			_		Practice and Design of VHDL				Internet Marketing			
			工業電子學與實習			3	3	AI概論		3	3	照明應用與設計		3	3
			Industrial Electronics and Practice				-	Introduction to AI				Lighting Design and Application			
			電動車動力系統			3	3	線性電子電路		3	3	生涯規劃		3	3
			Electric vehicle power system			_		Linear integrated circuits				Life-Career Planning			
								車用電池技術		3	3	學期實習(二)		9	*
								Automotive battery technology				Semester Internship(2)			*
								電機實務設計		3	3				
								Design of Distribution Power System							
								太陽光電系統設計		3	3				
								Solar photovoltaic system design							
								電力電子學實習		3	3				
								Experiment of Power Electronics							
	小計 6	7	6 7 小計	7	7	6	7	小計 6	6	6	6	小計 9	9	9	9
	Subtotal	1	Subtotal		· ·			Subtotal		_		Subtotal	-		
	全民國防教育軍事訓練(一)(二)	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				
	National Defense Educaiton (1)(2)		National Defense Educaiton (3)(5)	_	2	_	-	English Proficiency Test Preparation		Ü					
	大學社會責任		2 運動健康促進課程	2	2	2	2	生命教育 2	2						
	University Social Responsibility		Sports Health Promotin Course					Life Education							
			智慧財產權	2	2			實用日語 2	2						
			Intellectual Property Rights					Practical Japanese							
其他選修			實用英語			2	2	職涯分析與發展	1						
Other Elective Courses			Practical English					Analysis of Career Development							
			人工智慧與物聯網概論			2	2								
			Introduction of AI and IoT												
	小計 8	9	10 11 小計	13	13	14	15	小 計 11	13	0	2				
	Subtotal		Subtotal					Subtotal							\perp
	合計 25	29	22 25 合計	20	20	18	20	合計 15	16	12	12	습하 9	9	9	9
1	Total		Total	20	20	10		Total	10			Total			

1.表113學年度日間部四技入學新生適用。

. This curriculum is applicable to students of Daytime Division of the four-year technical program admitted for the academic year 2024.

2.最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修14學分、分類通識課程必修12學分、專業必修47學分、其餘55學分為運修學分。非本系所開科目及非院共同運修科目之運修學分數,至多承認16學分為畢業學分。

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 26 credits courses required by the university and general education courses, "47" credits for elective credits. A maximum of 16 credits of elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits. A maximum of 16 credits of elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits. A maximum of 16 credits of elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits. 3.分類通識课程只需修習12學分,超出學分可認列為其他選修。分類通識微學分(一)(二),學時為「*」詳見本校微學分课程實施要點。修讀微學分課程累計達 20 小時,列計為1學分。

3.A total of 12 credits must be taken for credits of categorized general education courses, it will be counted as 1 credits of unreo-credits courses, it will be counted as 1 credit. of micro-credits courses, it will be counted as 1 credit. of micro-credits courses will be ounted as 1 credit.

「先進車輛科技機論」(2學分)、「綠色能源機論」(2學分)、「自動化科技機論」(2學分)、「創意設計與方法」(2學分)等4個科目為本學院共同科目,本系學生上述4個科目均為必選修,部分科目須至院內他系修課,修習及格之科目,列計為畢業選修學分。

"Introduction to Advanced Vehicle Technology" (2 credits), "Introduction to Exemptive Unit of these subjects in the College. Successfully completing and Methodology" (2 credits), are common subjects in the College. Students in this department within the college. Student

5.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。

. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

6.校外實習顯課程,學時為「*」(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。校外實習顯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.Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Courses Internship, and other off-campus internship the special counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.

7. IEEE: I(Information)-資訊應用能力(条料); E(Expertise)-專業應用能力(条料); E(English)-英語應用能力(外語中心); E(Ethics)-倫理素養(条料)。畢業前必須符合本系訂定IEEE學生基本能力指標之要求。

7. IEEE includes I (Information) - Information Application Competence (Department); E (Expertise) - Professional Application Competence (Department); E (English) - English Language Application Competence (Department). Before graduation, students must meet the requirements of the IEEE Student Competence Index set by the department.

8.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. Students who choose to take National Defense Military Training course as other elective credits can count a maximum of 4 credits for graduation in their department. 9.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. Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

10.本表業經系課程委員會(113.03.25)、 學院課程委員會(113.04.02)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

10.This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.25), College Curriculum Committee (2024.04.02), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 科技學院 電機與資訊技術系 進修部四技 課程總表 Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Electrical and Information Technology, Continuing Education Division, Four-Year Program

	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year					三年級(115) Third Year			四年級(116) Fourth year		
類別		F	-上 Fall	- Spr	下 ring	科目	<u>−</u> F:	上 ll	ت Spr	下 ring	科目 -	三上 Fall	三下 Spring		四上 Fall	四下 Spring
Class	科目 Subjects	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	Subjects	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	Subjects	學分 時數 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours	科目 Subjects	學分 時數 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours
	中國文學欣賞與習作(一)(二) Appreciation and Practice of Chinese Literature(1)(2)	2		2	2		Creaks	Trouis	Credits	Tiouis		Creatis Hours	Credits From		Creans Trous	Credits Froms
基本能力課程	英文(一)(二) English (1)(2)	2	2	2	2											
Core Capabilities Courses	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2											
	小計 Subtotal	6	6	6	6											
	國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development	2	2			性別平權與社會關懷 Gender Equality and Social Care	2	2			禮節與倫理 Etiquette and Ethics	2 2				
						資訊科技 Information Technology	2	2								
分類通識						人文素養			2	2						
General Education Requirements	1					Humanities Literacy										
						身心健康 Physical and Mental Health			2	2						
	小計 Subtotal	2	2			小計 Subtotal	4	4	4	-	小計 Subtotal	2 2				
	電路學(一)(二) Circuit Analysis (1)(2)	3	3	3	5	電氣安全 Electric Safety	3	3			邏輯設計與實習 Logical Design and Practice	3 3		工業配線實習 Practice of Industrial Wiring	3 3	
	計算機概論 Introduction to Computer Science			3	3	工程數學 Engineering Mathematics	3	3			電機機械(一) Electric Machinery (1)	3 3		工業電子學與實務 Industrial Electronics	3 3	
						可程式控制器(一) Programmable Logic Controller(1)			3	5	程式設計(一) Computer Programming (1)	3 3		簡報設計與技巧 Presentation Design and Skills		3 3
						電子學 Electronics			3	5	電子學實習 Electronics Experiment		3 3			
系專業必修 Departmental Required Courses											微處理機與實習 Microprocessor and Practice		3 3			
Required Courses																
	小計 Subtotal	3	3	6	U	小計 Subtotal	6	6	6	·	小計 Subtotal	9 9	6 6	小計 Subtotal	6 6	3 3
	基礎python Basic Python	3	3			電腦輔助電路設計 Computer Aided Circuit Design	3	3			PCB電路設計 PCB Circuit Design	3 3		電機機械實習 Experiment of Electric Machine	3 3	
	電腦繪圖 Computer Graphics	3	3			暑期實習(一) Summer Practice (1)	2	*			電機應用實務 Practical application of electrical engineering	3 3		電機實務設計 Design of Distribution Power System	3 3	
	室內配線實習(一)(二) Practice of Indoor Wiring (1)(2)	3	3	3	3	照明設計(一)(二) Lighting Design(1)(2)	3	3	3	3	暑期實習(二) Summer Practice (2)	2 *		創意設計與方法 Creative Design and Methodology	3 3	
	電腦軟體應用實務 Practice of Computer Software Application			3	3	資訊應用實務(一)(二) Practice of Information Application (1)(2)	3	3	3	3	室內配線實習(三) Practice of Indoor Wiring (3)	3 3		暑期實習(三) Summer Practice (3)	2 *	
	數位生活概論 Introduction to Digital Living			3	3	水電實務 Electrician Practice			3	3	可程式控制器(二) Programmable Logic Controller(2)	3 3		專題製作(一)(二) Project Study (1)(2)	3 3	3 3

					AI概論 Introduction to AI			3	5	綠色能源概論 Introduction to Green Energy			3	3	試算表設計與應用 Design and Application of Excel		3	3
					半導體製程導論 Introduction to Semiconductor Manufacturing Technology			3	3	感测與轉換器 Basic Principle of Sensor and Transducer			3	3	多媒體實務 Multimedia practice		3	3
系專業選修 Departmental Elective Courses					進階python Advanced Python			3		福祉科技發展與應用 The Developement and Applications of Welfare			3	3	工業控制 Industrial Control		3	3
Licetive courses										電機機械(二) Electric Machinery (2)			3	3	動態網頁設計 Dynamic Website Design		3	3
										程式設計(二) Computer Programming (2)			3	3	自動控制 Automatic Control		3	3
															生涯規劃 Life-Career Planning		3	3
															學期實習 Semester Internship		9	*
	小計 Subtotal	6 6	6	6	小計 Subtotal	9	9	9	,	小計 Subtotal	6	6	9	9	小計 9 9 Subtotal)	6	6
	大學社會責任 University Social Responsibility		2	2	運動(項目) Sports(Item)	2	2	2	2	生命教育 Life Education	2	2			生命教育 2 2	2		
其他選修 Other Elective					職場英文 Workplace English	2	2			智慧財產權 Intellectual Property Rights			2	2	藝術創新與傳承		2	2
Courses					人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT			2	2									
	小計 Subtotal		2	2	小計 Subtotal	4	4	4	•	小計 Subtotal	2	2	2	2	小計 Subtotal	2	2	2
	合計 Total	17 17	18	18	合計 Total	19	19	19	1)	승화 Total	17	17	15	15	合計 Total	5	9	9

附註:

1.本表113學年度進修部四技入學新生適用。

- 1. This curriculum is applicable to students of Continuing Education of the four-year technical program admitted for the academic year 2024.
 2. 最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修12學分、今類通識課程必修12學分、專業必修45學分,其餘59學分為運修學分。非本系所開科目之遷修學分數,至多承認16學分為畢業學分。
 2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 24 credits courses required by the university and general education courses, "45" credits for department required courses, and the remaining "59" credits for elective credits. A maximum of 16 credits of elective credits from non-departmental courses will be recognized as graduation credits.
 3.可至外系修讀相關課程,選讀外系課程書經本系主任與修讀外系課程主任同意。
 3. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.
 4.校外實習類課程,學時為「*」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。
 4. Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.
 5.學生讓後運動代題自為其他經修的學分數,系科量多採計2學分為畢業學分。

- 5.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。

- ン子生 斑疹 定 切(項目) 向共 他 進 珍 切 字 分 教 , 京 村 取 夕 孫 订 4 字 分 命 幸 条 字 分 。

 5. Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

 6. 本 表 業 經 条 課 程 委 員 會 (113.03.25) 、 學院課程 委 員 會 (113.04.02) 、 校課程 委 員 會 (113.00.00) 審議通過。

 6. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.25), College Curriculum Committee (2024.04.02), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

- 南関科技大学 113季年度入学 科技学院 電換臭貨転技術系 日間郭五辛 課程稿表 Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Electrical and Information Techology, Junor College, Five-year Program

	ー年級(113) First Year					二年級(114) Second Year				三年級(115) Third Year					四年級(116) Fourth year				五年級(117) Fifth year			
類別		F	上 all		一下 Sprin		- F	- Ŀ all	二下 Spring		Fa	.上 all	.≡ Spi	T ring	29	上 all		9 F oring		四上 Fall		リド oring
Class	料目 Subjects	學分 Credits	時數	學分	١		學分 Credits	時數	學分 時數	- 料目 Subjects	學分 Credits	時數	學分	時數	t Subjects 學分	時數		時數	科目 Subjects	學分 時		時數
					its i	Todas									rs Credits	Hours	Credit	s Hours		Credits Ho	ars Credits	Hours
	國語文(一)(二) Chinese(1)(2)	3	3	3		3 國語文(三)(四) Chinese(3)(4)	3	3	3 3	國語文(五)(六) Chinese(5)(6)	2	2	2	2								
	體育(一)(二)					■ ★(-)(m)			2 2	體育(五)(六)												
	Physical Education (1) (2)	2	2	2		2 Physical Education (3)(4)	2	2	2 2	Physical Education(5)(6)	2	2	2	2								
	英語文(一)(二)	3	3	3		3 英語文(三)(四)	3	3	3 3	生活科技	2	2										
	English (1) (2)				_	English (3)(4)				Life Technology											'	
	数學(一)(二)	2	2	2		2 藝術生活	2	2														
	Mathematics (1)(2)					Artistic Life															+	\vdash
共同必修	化學 Chemistry	2	2			歷史 History	2	2														
Common	法律與生活	2	2			物理			2 2													
Compulsory	Law and Life	-	~			Physics															'	
Courses	本土語文			2		2 地理			2 2													
	Indigenous Languages				-	Geography																\vdash
	公民與社會 Civic and Social Education			2		2 音樂 Music			2 2													
	健康與護理(一)(二)	1	1	1	t	1																
	Health and Care(1)(2)	1	1	1		1																
	全民國防教育(上)(下)	1	1	1		1																
	National Defense Education(1)(2)																					
	小計 Subtotal	16	16	16		小計 Subtotal	12	12	14 14	小計 Subtotal	6	6	4	4								
	基本電學(一)	3	3			電路學(一)(二)	3	3	3 3	光電振論	2				微積分(一) 3	3			電力電子學(一)(二)	3 3	3 3	
	Fundamental Electricity(1)	3	3			Circuit Analysis (1)(2)	3	3	5 3	Introduction to Optoelectronics	2	2			Calculus(1)	3			Power Electronics(1)(2)	5 .	, 3	3
	電工實習(一)-室內配線 Experiment of Electrical Engineering (1)-Indoor	2	3			程式設計(一)	3	3		電工製圖	3	3			微處理機 3	3			控制系統(一)	3	3	
	電工實習(二)-交直流電路					Computer Programming (1) 電工實習(三)-電儀表				Electrical Drafting					Microprocessors				Automatic Control System(1)			-
	Experiment of Electrical Engineering (2)- Practice in			2		3 Experiment of Electrical Engineering (3)- Electric	2	3		選輯設計(一) Logical Design(1)	3	3			微處理機實習 Microprocessor practice	3			電力系統 Power System	3	j.	
	室配實務			2		電工實習(四)-工業配線	2	3		電子學(一)(二)	3	3	3	3	工業電子學 3	3			電工數學(二)	3 1	,	
	Practice in Assembly Line			2		Experiment of Electrical Engineering (4)-Industrial	2	3		Electronics(1)(2)	3	3	3	3	Industrial Electronics	3			Electrical Mathematics (2)	3 .	,	
專業必修	電腦軟體應用			3		3 電工法規			2 2	電子學賞習(一)(二)	2	3	2	3	電工實習(六)-工業電子 Experiment of Electrical Engineering (6)-Industrial	3			機電整合概論		3	3
Departmental	Applications of Computer Software					Electrical Rules				Electronics Experiment(1)(2)					n				Introduction to Mechatronics			-
Required Courses						能源概論 Introduction to Energy Source			2 2	電機機械(一)(二) Electric Machinery (1)(2)	3	3	3	3	實務專題(一)(二) Business Practice (1)(2)	3	2	3				
					t					電機機械實習(一)(二)	2	3	2	3	工業配電		3	3				
										Experiment of Electric Machine (1)(2)	-	,		3	Industry Power Distribution		,	,			'	
										電工實習(五)-可程式控制器			2	3	電動車概論		3	3				
					+					Experiment of Electrical Engineering (5)-PLC					Introduction to Electric Vehicles						+	\vdash
										邏輯設計實習 Logical Design and Practice			2	3	電工數學(一) Electrical Mathematics (1)		3	3				
	小計	5	6	7	ı	10 小計	10	12	7 7	小計	18	20	14	18		18	11	12	小計	12 1	2 6	6
	Subtotal	,		,		Subtotal	10	12	, ,	Subtotal	10	20	14	10	Subtotal	10	11	12	Subtotal	12 1		J
	基礎電子學實務	3	3			網頁設計(丙級)	3	3		冷凍空調概論	3	3			水测與轉换器 3	3			氣壓應用實務	3	3	
	Practice of Fundamental Electronics 電資概論				+	Web Page Design (Level C) 用電設備檢驗(丙級)				Refrigeration and Air Condition 電路學(三)					Basic Principle of Sensor and Transducer 電力電子賞務				Pneumatic application practice 配線設計實務		+-	\vdash
	電貨機聯 Introduction of Electrical and Information Engineering	2	2			用電政備檢驗(內級) Electrical equipment inspection (Level C)	3	3		電路學(三) Circuit Analysis (3)	3	3			電力電子資格 Power electronics practice	3			起爆設計貫務 Power Distribution Design	3 3	3	
	電氣安全	3	3		ı	電工儀表	3	3		水配管實務	2	3			資訊應用實務 3	3			電機實務	3 :	3	
	Electric Safety				-	Electrical Instrument				Water Pipe Practice		_			Practice of Information Application	_			Electrical Practice		'	
	基礎工業配線實務			2		4 低壓配線實務			2 4	科技英文(一)(二)	3	3	3	3		*			暑期實習(二)	2	*	
I	Industrial Distributing Lab	<u> </u>		1	_ _	Practical Low Voltage Distributing	L	1		Engilsh for Science and Technology (1)(2)	l	<u> </u>		l	Summer Practice (1)	<u> </u>	1	1	Summer Practice (2)			ш

	資訊生活應用 Information Skills in Living 基本電學(二) Fundamental Electricity(2)			3	3 エ東電子(所級) Industrial Electronics(Level C) 3 基本選挙 Cartography				3 4	電腦輔助電路分析 Computer Aided Circuit Analysis 選輯设計(二) Logical Design(2)			3	3 株色節能概論 2 Introduction of Green Energy Conservation 3 通信技術實務 3				控制系統實習(-)(-) Practice of Automatic Control System(1)(2) 電力電子學實習(-)(-) Experiment of Power Electronics(1)(2)		3 2	
專業選修					程式設計(二) Computer Programming (2)				3 3	數位生活概論 Introduction to Digital Living			3	3 變壓器稅修實務 Transformer installation and maintenance practice		3	3		3	3	
Departmental Elective Course	s									印刷電路板設計 Design of Printed Circuit Board			3	3 配線設計 Distributing Design		3	3	進階升降機控制 Advanced lift control		3	3
														網際網路與應用 Internet and Applications		3	3	控制条統(二) Automatic Control System(2)		3	3
														數位系統設計 Digital System Design		3	3	電力轉換器應用 Application of Power Converter		3	3
														數位系統設計實習 Digital System Design Practice		2	3	電力監控導論 Power Monitoring System		3	3
														網路媒體概論 Introduction to Web Media		2	2	創意方法 Creativity		3	3
														微積分(二) Calculus(2)		3	3				
	小 計 Subtotal	5	5	5	7 小計 Subtotal	3	3 3	3	5 8	사 회 Subtotal	5	6	6	6 小計 Subtotal 5	5	5	5	小 計 Subtotal	4	6 4	6
														通識課程 General Courses		2	2	體育(九)(十) Physical Education (9) (10)	2	2 2	2
														全民國防教育軍事訓練(一) National Defense Educaiton (1)	2						
其他選修 Other Elective														全民國防教育軍事訓練(二) National Defense Educaiton (2)		2	2				
Courses														體育(七)(八) Physical Education (7) (8)	2	2	2				
														小計 4 Subtotal	4	6	6	小計 Subtotal	2	2 2	2
	승하 Total	26	27	28	33 合計 Total	2	5 2	27	26 29	승하 Total	29	32	24	28 含計 Total 20	23	16	17	के वे। Total	16	18 10	12

南開科技大學 113學年度入學 科技學院 電機與資訊技術系 進修部(假日班)二技 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Electrical and Information Technology, Continuing Education Division, Two-Year Program

	ー年級(113) First Year					on, Two-Year Program 二年級(114) Second Year				
類別			上 all	– Spr	下 ring	Second Teal		-上 Yall		下 ring
Class	科目 Subjects	學分	時數	學分	時數	料目	學分	時數	學分	時數
	實用英文 Practical English	Credits 2	Hours 2	Credits	Hours	生活通識(三) General Life Knowledge(3)	Credits 2	Hours 2	Credits	Hours
	生活通識(一) General Life Knowledge(1)	2	2			生活通識(四) General Life Knowledge(4)			2	2
共同必修 Common Compulsory Courses	實用中文 Practical Chinese			2	2					
	生活通識(二) General Life Knowledge(2)			2	2					
	小計 Subtotal	4	4	4	4	小計 Subtotal	2	2	2	2
	工程數學 Engineering Mathematics	3	3			可程式控制器實習(一) Programmable Logic Controller Practice (1)	3	3		
	電路學 Circuit Analysis	3	3			電動車技術概論 Introduction to Electric Vehicle Technology	3	3		
系專業必修 Departmental Required Courses	電子學 Electronics			3	3	電機機械 Electric Machinery			3	3
	微處理機與實習 Microprocessor and Internship			3	3					
	小計 Subtotal	6	6	6	6	사항 Subtotal	6	6	3	3
	節約能源概論 An overview of energy conservation	3	3			發變電工程 Power Generation & Transform Engineering	3	3		
	電機應用實務 Practical application of electrical engineering	3	3			高壓配電工程 High voltage power distribution engineering	3	3		
	資訊應用實務 Practice of Information Application	3	3			MATLAB程式設計與應用 MATLAB programming and application	3	3		
	程式設計 Computer Programming	3	3			電力電子學 Power Electronics	3	3		
	工業配線 Industrial Wiring	3	3			電動車充電與電池技術 Electric vehicle charging and battery technology	3	3		
	綠色能源應用 Green energy	3	3			動態網頁設計 Dynamic Website Design	3	3		
	證照實務(一) License Examination Practice (1)	3	3			證照實務(三) License Examination Practice (3)	3	3		
系專業選修 Departmental Elective	電力系統 Power System			3	3	電能監控系統 Designing and Application of Web Based Supervisory Control			3	3
Courses	硬體描述語言程式設計 Hardware Description Language Programming			3	3	機電整合實務 Mechatronic System Practice			3	3
	電機實務設計 Design of Distribution Power System			3	3	車聯網技術應用 Vehicle to Everything Technology Application			3	3
	電腦輔助電路設計 Computer Aided Circuit Design			3	3	生涯規劃 Life-Career Planning			3	3
	工業電子學 Industrial Electronics			3	3	多媒體實務 Multimedia practice			3	3

電腦輔助繪圖 Computer Aided Drawing			3	3	可程式控制器實習(二) Programmable Logic Controller Practice (2)			3	3
水電實務 Electrician Practice			3	3	太陽光電實務 Solar photovoltaic practice			3	3
證照實務(二) License Examination Practice (2)			3	3	證照實務(四) License Examination Practice (4)			3	3
사하 Subtotal	9	9	9	9	小計 Subtotal	9	9	12	12
合計 Total	19	19	19	19	合計 Total	17	17	17	17

附註: Note:

1.本表113學年度進修部二技入學新生適用。

1.This curriculum is applicable to students of Continuing Education of the two-year technical program admitted for the academic year 2024.
2.最低畢業總學分為72學分,其中共同必修12學分、專業必修21學分,其餘39學分為選修學分。非本系所開科目之選修學分數,至多承認9學分為畢業學分。

2. The minimum credits for graduation is 72. This includes 12 credits courses required by the university and general education courses, "21" credits for department required courses, and the remaining "39" credits for elective credits. A maximum of 9 credits of elective credits from non-departmental elective courses will be recognized as graduation credits.

3.本表業經系課程委員會(113.03.25)、學院課程委員會(113.04.02)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

3. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.25), College Curriculum Committee (2024.04.02), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

南開科技大學 113學年度入學 新南向電機與資訊技術系國際學生產學合作專班 課程總表 Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Electrical and Information Techology, International Bachelor Program of Industry-Academia Collaboration, Four-Year Program

	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year					三年級(115) Third Year					四年級(116) Fourth year		
類別	科目	F	上 all		下 ing 科目		AY(2)	上) Fall	AY(2)	下 Spring	科目	Ξ ΑΥ(:	.上 3) Fall	± AY(3)	下 Spring		四上 AY(4) Fall	四下 AY(4) Spring
Class	Subjects	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours Subjects		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	Subjects	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	科目	學分 時數 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours
	華語聽力會話練習(一)(二) Mandarin Listening and Speaking Practice (1)(2)	2	4	2	3 華語閱讀與理解(一)(二) Mandarin Reading Comprehension (1)(2)		1	2	1	2	英文(一)(二) English (1) (2)	2	2	2	2		Create Troub	Totals Tions
基本能力課程	體育(一)(二) Physical Education (1)(2)	2	2	2	2 華文主題式讀寫(一)(二) Chinese Topical Reading and Writing		1	2	1	2								
Core Capabilities Courses																		
	小計 Subtotal	4	6	4	5 小計 Subtotal		2	4	2	4	小計 Subtotal	2	2	2	2			
專業基礎課程	產業概論(一)(二) Introduction to Industries(1)(2)	3	3	3	3													
Specialized Basic Courses																		
	사학 Subtotal	3	3	3	3													
	法治教育 Legal Education 台灣社會與生活	2	2															
通搬課程	Society and Life in Taiwan	2	2															
	職場倫理 Workplace Ethics 小計			2	2													
	Subtotal	4	4	2	2						200							
	基本電學 Fundamental Electricity	3	3		電路學(一) Circuit Analysis (1)		3	3			電子學 Electronics 電子學實習	3	3					
	基本電學實習 Experiment of Fundamental Electricity 室內配線實習	3	3		電機機械 Electric Machine 選輯設計		3	3			电子学頁音 Electronics Experiment 程式設計(一)(二)	3	3					
專業必修	至了四級員 自 Practice in Electrical Installations 電工數學(一)	3	3		Logical Design				3	3	在式或 6 (「	3	3	3	3			
Departmental Required Courses	电上数字(*) Electrical Mathematics (1) 工業配線質習			3	Logical Design and Practice				3	3	似并依 Microprocessor 微算機實習			3	3			
	Practice of Industrial Wiring			3	3						Microprocessor and Practic			3	3			
	小 對	9	9	6	6 小 計		6	6	6	6	小計	9	9	9	9			
	Subtotal 初級華語測驗練習 Basic Chinese Language Test Practice	3	6		Subtotal						Subtotal							
	初級華語讀寫 Basic Chinese Reading and Writing			3	5													
(4必選2)	中級華語測驗練習 Intermediate Chinese Language Test Practice	3	6															
Language Compulsory Courses (2 out of 4)	中級華語讀寫 Intermediate Chinese Reading and Writing			3	5													

I	Г																		
	小計 Subtotal	3	6	3	5														
	資訊生活應用 Information Skills in Living	3	3			低壓配線實務 Practical Low Voltage Distributing	3	3			通訊原理導論 Introduction to Telecommunications	3			印刷電路板設計 Design of Printed Circuit Board	3	3		
	電氣安全 Electric Safety	3	3			電工數學(二) Electrical Mathematics (2)	3	3			冷凍空調概論 Refrigeration and Air Condition	3			創意設計與方法 Creative Design and Methodology	3	3		
	計算機概論 Introduction to Computer Science	3	3			電工製圖 Electrical Drafting	3	3			人工智慧概論 Intoduction of Artificial Intelligence	3			電能監控系統 Designing and Application of Web Based Supervisory Control	3	3		
	文書軟體應用 Office Document Software Application			3	3	APP基礎設計 Foundation of App Design	3	3			可程式控制實習 PLC Experiment	3			電力電子實務 Power electronics practice	3	3		
	網路概論 Introduction to Networks			3	3	AI概論 Introduction to AI	3	3			節約能源技術 Technology of Energy Saving	3			科技論文導讀 Reading scientific papers	3	3		
条專業選修 Departmental Elective	基本電學(二) Fundamental Electricity(2)			3	3	電路學(二) Circuit Analysis (2)			3	3	氣壓應用實務 Pneumatic application practice		3	3	產業實習(五)(六) Industrial Internship (5)(6)	5	*	5	*
Courses	室配實務 Practice in Assembly Line			3	3	水配管實務 Water Pipe Practice			3	3	電機實務設計 Design of Distribution Power System		3	3	電力轉換器應用 Application of Power Converter			3	3
	工業安全與衛生 Industrial Safty and Hygiene			3	3	電機機械實習 Electrical Machinery Practice			3	3	工業配電 Industrial Power Distribution		3	3	照明應用與設計 Lighting Design and Application			3	3
						電腦繪圖 Computer Graphics			3	3	工業電子學 Industrial Electronics		3	3	機電整合實務 Mechatronic System Practice			3	3
						工業電子實務 Industry Electronics Practice			3	3	工業電子學實習 Industrial Electronics Practice		3	3	自動控制 Automatic Control			3	3
						產業實習(一)(二) Industrial Internship (1)(2)	5	*	5		產業實習(三)(四) 5 Industrial Internship (3)(4)	*	5	*	配線設計實務 Power Distribution Design			3	3
	사 라 Subtotal	9	9	15	13	小計 Subtotal	20	15	20	13	小計 20 Subtotal	15	20	15	사하 Subtotal	20	15	20	15
其他選修											進階華語測驗練習 0 Advanced TOCFL Test Preparation	3	0	3					
Other Elective Courses											小計 Subtotal	3	0	3					
	승학 Total	25	27	28	29	승하 Total	28	25	28	25	合計 Total	26	31	26	승 차 Total	20	15	20	15

1.本表適用113學年度新南向電機與資訊技術系國際學生產學合作專班入學學生。

1. This curriculum is applicable to students of International Programs of Industry-Academia Collaboration admitted for the academic year 2024.

2.最低畢業總學分為128學分,其中全校基本能力課程必修6學分、專業基礎必修3學分、專業基礎必修6學分、專業基礎必修6學分、專業必修45學分、專業必修40學分、專業必修45學分、專業必修45學分、專業必修45學分、專業必修45學分、專業必修45學分、專業必修45學分、專業必修49分、專業必修45學分、再業必修45學分、專業必修40學分、專業必修45學分、專業必修45學分、專業必修45學分、專業必修45學分、專業必修45學分、專業必修45學分、專業必修45學分、專業必修45學分、專業必修45學分、專業必修45學分,專業必修45學分、專業必修45學分,專業必修45學分。 recognized as graduation credits.

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。

3.Relevant courses can be taken from other departments. However, approval from the head of your current department and the department offering the courses is required for selecting courses from other departments. 4.跨系學程証明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。

4.The issuance of a certificate for completing an interdisciplinary program shall be conducted in accordance with the regulations stipulated by the NKUT Interdisciplinary Establishment. 5.專班校外實習課程學分數最多30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。

コーラル以下月 音球柱子で 現取 タコピテゲ、果宇音時数と可愿券年為1字が 頁音のV小時・ 秋戸真音体 A を投字生投予頁音を勘算理。

5. The maximum credit for off-campus internship courses in specialized programs is 30 credits. The corresponding standard is 1 credit for 80 hours of internship. Off-campus internships shall be conducted in accordance with the NKUT Guidelines for Off-campus Internships.

6. 墨葉前必須符合通過華語文能力測驗B1(合)級以上(即華語文能力測驗財産「進階」等級以上)。 如己達修業年限仍未通過前項等級者,須加修學分3小時之「進階華語測驗練習」課程,且成績及格。

6. Before graduation, students must pass the Test of Chinese as a Foreign Language TOCFL B1 (Level 3). Those who have completed the mandatory study but have not passed the test of the previous section need to sign up for the "Advanced TOCFL Test Preparation"(0 credit 3 hours) and pass the course.

7. 本表業經系課程委員會(113.04.02)、 校課程委員會(113.04.02)、校課程委員會(113.00.00)審議通過。

113 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

113年03月15日系課程委員會會議通過 113年04月02日科技學院課程委員會會議通過 113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	說明
114-1	二上	企業學期實習(一)/ 9學分	邏輯設計與實習 應用電子學與實習 數值控制原理與實習 智慧型自走車 電腦輔助設計與繪圖 電腦輔助繪圖實務	選擇替代課程 科目學分數: 1.僅申請單一學 期,學分數合計
114-2	二下	企業學期實習(二)/ 9學分	電機工機工業學的工程,不過過一個人工學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	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)。

110 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(修正案)

111年12月16日系課程委員會會議通過 112年01月06日科技學院課程委員會會議通過 112年01月12日校課程委員會會議通過 113年01月30日系課程委員會會議修訂 113年04月02日科技學院課程委員會會議修訂 113年XX月XX日校課程委員會會議修訂

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
111-2	二上	企業實習(一)/4學分	電腦硬體裝修/3 精密量具與檢驗/3 智慧型自走車/2 邏輯設計與實習/2	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4學分(含)。
112-1	二下	企業實習(二)/4學分	創意設計與方法/2 數值控制原理與實 習/2	2.申請整學年,學 分數合計要大於8 學分(含)。
112-2	三上	企業實習(三)/5學分	機電整合實務/3 計算機程式/3 材料力學/3 網路媒體概論/2	選擇替代課程科目學分數: 1.僅申請單一學
113-1	三下	企業實習(四)/5學分	電腦輔助設計與繪圖/3 微處理機應用/3 氣壓工程/3 電腦輔助繪圖實務/3 APP 程式應用/2	期,學分數合計要 大於 5 學分(含)。 2.申請整學年,學 分數合計要大於 10 學分(含)。

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 校外實習課程替代課程對照表(修正案)

111年12月16日系課程委員會會議通過 112年01月06日科技學院課程委員會會議通過 112年01月12日校課程委員會會議通過 113年01月30日系課程委員會會議修訂 113年04月02日科技學院課程委員會會議修訂

			113年入入月入	X日校課程委員會會議修訂
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
112-1	二上	企業學期實習(一)/ 9學分	邏輯設計與實習/2 創意設計與方法/2 數值控制原理與實習/2 智慧型自走車/2 資訊科技/2 電腦輔助設計與繪圖/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
112-2	二下	企業學期實習(二)/ 9學分	工程力學/3 機電整合實務/3 電腦硬體裝修/3 計算機程式/3 網路媒體概論/2 電腦輔助繪圖實務/3 微處理機應用/3	(含)。 2.申請整學年, 學分數合計要 大於 18 學分 (含)。

南開科技大學 電機與資訊技術系 111學年度入學 國際學生產學合作專班 課程總表 修改前

	一年級(111))				二年級(112)					三年級(113)					四年級(114))			
頻		-	-上		-下	. , ,		上		-下	. ,		上		-下	, ,		上		下
別	科目	學分	時數		時數	科目	學分	時數	學分	時數	科目		時數	學分	時數	科目		時數		時數
基本	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										
能	華語聽力會話練習(一)(二)	2	4	2	4															l
力																				
課程	小計 14/24	5	10	5	10	小計	2	2	2	2										
	產業概論(一)(二)	3	3	3	3															
專業	計算機概論	3	3																	
基	文書軟體應用			3	3															
礎課	網路概論			3	3															
程																				
	小計 15/15	6	6	9	9															
	基本電學	3	3			電路學(一)	3	3			電子學	3	3							
	基本電學實習	3	3			電機機械	3	3			電子學實習	3	3							
專	室內配線實習	3	3			邏輯設計			3	3	程式設計(一)(二)	3	3	3	3					
業	電工數學(一)			3	3	邏輯設計實習			3	3	微算機			3	3					
必修	工業配線實習			3	3						微算機實習			3	3					
13																				
																				l
	小計 63/45*	9	9	6	6	小計	6	6	6	6	小計	9	9	9	9					
	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		
	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	APP基礎設計	3	3			可程式控制實習	3	3			電力電子實務	3	3		
	工業安全與衛生			3	3	AI概論	3	3			節約能源技術	3	3			科技論文導讀	3	3		
專						電路學(二)			3	3	氣壓應用實務			3	3	產業實習(五)(六)	5	*	5	*
業選						水配管實務			3	3	電機實務設計			3	3	電力轉換器應用			3	3
修						電機機械實習			3	3	工業配電			3	3	照明應用與設計			3	3
						電腦繪圖			3	3	工業電子學			3	3	機電整合實務			3	3
						工業電子實務			3		工業電子學實習			3		自動控制			3	3
						產業實習(一)(二)	5	*	5	*	產業實習(三)(四)	5	*	5	*	配線設計實務			3	3
	小計	6			9	小計		_			小計	20	15	_	_	小計	20	15	20	15
	總計	26	31	29	34	總計	28	23	28	23	總計	29	24	29	24	總計	20	15	20	15

制 附註:

- 1.本表適用111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45學分,必修學分數合74學分,專業選修學分數54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.跨系學程証明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。
- 5.本專班產業實習屬於校外實習,其餘各項實習課程均屬於校內實習,產業實習課程學分數最多30學分,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(111.06.15)、學院課程委員會(111.06.23)、校課程委員會(111.06.27)審議通過;本表業經系課程委員會(113.01.05)、學院課程委員會(113.01.08)、校課程委員會(113.01.11)修正通過。

南開科技大學 電機與資訊技術系 111學年度入學 國際學生產學合作專班 課程總表 修改後

	一年級(111))				二年級(112)					三年級(113)					四年級(114))			
類		-	-上		-下	. , ,	Ē	-上		-下	. , ,	Ξ	上		下	. , ,	四	_		下
別	科目	學分	時數		時數	科目	學分	時數	學分	時數	科目		時數	學分	時數	科目	學分	時數		時數
基	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										
本能	華語聽力會話練習(一)(二)	2	4	2	4															
力																				
課程	小計 14/24	5	10	5	10	小計	2	2	2	2										
	產業概論(一)(二)	3	3	3	3															
專業	計算機概論	3	3																	
基	文書軟體應用			3	3															
礎課	網路概論			3	3															
 程																				
	小計 15/15	6	6	9	9															
	基本電學	3	3			電路學(一)	3	3			電子學	3	3							
	基本電學實習	3	3			電機機械	3	3			電子學實習	3	3							
專	室內配線實習	3	3			邏輯設計			3	3	程式設計(一)(二)	3	3	3	3					
業	電工數學(一)			3	3	邏輯設計實習			3	3	微算機			3	3					
必修	工業配線實習			3	3						微算機實習			3	3					
13																				
																			ļ	
	小計 63/45*	9	9	6	6	小計	6	6	6	6	小計	9	9	9	9				ļ	
	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		
	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	APP基礎設計	3	3			可程式控制實習	3	3			電力電子實務	3	3		
	工業安全與衛生			3	3	AI概論	3	3			節約能源技術	3	3			科技論文導讀	3	3		
專						電路學(二)			3	3	氣壓應用實務			3	3	產業實習(五)(六)	5	*	5	*
業選						水配管實務			3	3	電機實務設計			3	3	電力轉換器應用			3	3
修						電機機械實習			3		工業配電			3	3	照明應用與設計			3	3
						電腦繪圖			3		工業電子學			3	3	機電整合實務			3	3
						工業電子實務			_		工業電子學實習			3		自動控制			3	3
						產業實習(一)(二)	5	*	5		產業實習(三)(四)	5	*	5		配線設計實務			3	3
	小計	6	-	9	9	小計	20	_	_	_	小計			_		小計	-		20	-
	總計	26	31	29	34		28	23	28	23	總計	29	24	29	24	總計	20	15	20	15

附註:

- 1.本表適用111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45學分,必修學分數合74學分,專業選修學分數54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.跨系學程証明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。
- 5.本專班產業實習屬於校外實習,其餘各項實習課程均屬於校內實習,產業實習課程學分數最多30學分,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.未修習選修「產業實習」學生,必須自行加選本系四技部之課程,以滿足畢業所需學分。
- 7.本表業經系課程委員會(111.06.15)、學院課程委員會(111.06.23)、校課程委員會(111.06.27)審議通過;本表業經系課程委員會(113.01.05)、學院課程委員會(113.01.08)、校課程

112 學年度第 2 學期休閒事業管理系學生因特殊原因申請免修校外實習必修 9 學分之選修替代課程規劃:

課程名稱	學分數	替代課程名稱	學分/學時	開課班級
		休閒運動實務	3/3	日四技休閒四甲
		休閒產業數位	3/3	日四技休閒四甲
學期實習	9	行銷		
(-)	ย	咖啡專業知識	3/3	進二技休閒一甲
		技能		
		餐飲管理實務	4/4	進二技休閒二甲

學生可從替代課程修習3門課進行學期實習(一)必修9學分之抵免

檔 號: 保存年限:

教育部 函

地址:100217 臺北市中正區中山南路5號

承辦人:曾兆圻 電話:02-7736-6170

電子信箱:az92211@mail.moe.gov.tw

受文者: 南開科技大學

發文日期:中華民國113年3月11日

發文字號:臺教技(一)字第1130025485A號

速別:普通件

密等及解密條件或保密期限:普通

附件:無附件

主旨:有關大專校院長照、醫療、復健相關科系課程納入新住民文 化內涵1案,詳如說明,請查照。

說明:

訂

- 一、依行政院113年3月5日院授衛字第1131960499號函送113年2月 19日「行政院長期照顧推動小組第20次委員會議」紀錄辦理
- 二、依據專科學校法第34條及大學法施行細則第24條規定,大專校院得依其發展特色規劃課程,經教務相關之校級會議通過後實施。為推動長期照顧服務人員具備多元族群文化敏感度及能力,請貴校評估於長照、醫療、復健相關科系課程納入新住民文化內涵,有關課程規劃本部原則尊重各校課程自主

正本:國立臺灣大學、國立成功大學、國立陽明交通大學、國立高雄師範大學、國立中正大學、國立金門大學、國立暨南國際大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、長東大學、大葉大學、義守大學、高雄醫學大學、慈濟學校財團法人慈濟大學、中山醫學大學、中國醫藥大學、亞洲大學、馬偕學校財團法人馬偕醫學院、臺北市立大學、東海大學、長榮大學、康寧學校財團法人康寧大學、國立臺北護理健康大學、國立臺中科技大學、國立臺南護理專科學校、輔英科技大學、弘光科技大學、中華醫事科技大學、仁德醫護管理專科學校、樹人醫護管理專科學校、慈惠醫護管理專科學校、中臺科技大學、台北海洋學校財團法人台北海洋科技大學、正修學校財團法人正修科技大學、治北海洋學校財團法人台北海洋科技大學、正修學校財團法人正修科技大學、光宇學校財團法人元培醫事科技大學、育英醫護管理專科學校、明新學校財團法人明新科技大學、長庚學校財團法人長庚科技大學、南開科技大學、南臺學校財團法人南臺科技大學、美和學校財團法人美和科技大學、耕莘健康

管理專科學校、馬偕學校財團法人馬偕醫護管理專科學校、崇仁醫護管理專科學校、敏惠醫護管理專科學校、朝陽科技大學、新生學校財團法人新生醫護管理專科學校、聖母醫護管理專科學校、聖約翰科技大學、嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學、德育學校財團法人德育護理健康學院

副本:衛生福利部

訂

高期特技大學 112季年度入學 新南向自動化工程系圖際學生產學合作專班 課程總表 Nankai University of Technology Course Catalog for the 112th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Automation Engineering, International Bachelor Program of Industry-Academia Collaboration, Four-Year Program

	-年級(112) First Year					=- Sei	年級(113) cond Year					三年級(114) Third Year					四年級(115) Fourth year				
類列 class	科目	AY(·上 1) Fall	AY(一下 1) Spring	科目		- AY(2	上) Fall	二丁 AY(2) S	F	科目	.≤ AY(:	上 3) Fall	≦ AY(3)	F Spring		四上 AY(4) F	Fall	ES 7 AY(4) S	Spring
ciass	श्रम व Subjects	學分 Credits	時數 Credit	學分 Credits	Credit	料 B Subjects		學分 Credits	時數 Credit	學分	時數 Credit	Subjects	學分 Credits	時數 Credit	學分 Credits	時數 Credit	料目	777	時數 Credit	學分	時數 Credit
	举语驰力會話練習(一)(二) Mandarin Listening and Speaking Practice (1)(2)	2	Hours 4	2	Hours 3			Credits	Hours	redits	Hours	等文(一)(二) English (1) (2)	2	Hours 2	2	Hours 2		Credits I	Hours	cicuits	Hours
基本能力課程	體育(一)(二)	2	2	2	2						_	English (1) (2) 華語閱讀與理解(一)(二) Mandarin Reading Comprehension (1)(2)	1	2	1	2					-
Core Capabilities Courses	Physical Education (1) (2)			_							\vdash	基文主题式請寫(一)(二)	1	2	1	2					
	小計	4	6	4	5	小計					\vdash	Chinese Topical Reading and Writing	4	6	4	6					
	Subtotal Credits 產業概論(一)(二)	3	3	3	3	Subtotal Credits					\vdash	Subtotal Credits						\sqcap			-
專業基礎課程 Specialized Basic	Introduction to Industries(1)(2)			Ť							\vdash										
Common	小計	3	3	3	3						\vdash							\vdash			
	Subtotal Credits 法治教育	2	2	<u> </u>							\vdash	生涯規劃	2	2				\vdash			
	Legal Education 台灣社會與生活	2	2	-							\vdash	Career Planning						\vdash			
通識課程	Society and Life in Taiwan 職場倫理	2	2	2	2						\vdash							\vdash			
General Courses	Workplace Ethics			-	2						<u> </u>							\vdash			
	小計	4	_	_	-					+	\vdash		2	•				\vdash	-		\dashv
	Subtotal Credits 電機學與實習	4	4	2	2	企業學期實習(一)		9	40			氣液壓學與實習		2				\vdash			
	Electric Machinery and Experiment			3	3	Corporate Semester Internship (1) 企業學期實習(二)		9	40			Hydraulic & Pneumatic Control and Experiment	3	3				\vdash			
				—		Corporate Semester Internship (2)				9	40	Mechanism 可程式控制原理與實習	3	3				\vdash			
				₩							<u> </u>	PLC Experiment 自動化科技概論	3	3				-			
亲專業必修				<u> </u>							<u> </u>	Introduction to Automation Technology 微處理機與實習	3	3				\vdash			
Departmental Required Courses				<u> </u>							<u> </u>	Microprocessor and Practice 機電整合與實習			3	3		\vdash			
				<u> </u>							<u> </u>	機能工管共真自 Mechatronics and Practice 製造程序			3	3					
				<u> </u>							<u> </u>	Manufacturing Process 自動化機構设計			2	2		\vdash			
	小計			—		1.44					<u> </u>	Automatic Machanism Design			3	3	1-41	\vdash			
	Nutral Credits 初級華語測驗練習	0	0	3	3	사화 Subtotal Credits		9	40	9	40	Subtotal Credits	12	12	11	11	사학 Subtotal Credits	0	0	0	0
	Basic Chinese Language Test Practice	3	6	<u> </u>							<u> </u>										
	初級華語讀寫 Basic Chinese Reading and Writing			3	5						<u> </u>							\vdash			
語言能力必選修 (4必選2)	中級革語測驗練習 Intermediate Chinese Language Test Practice	3	6								<u> </u>							\vdash			
Language Compulsory Courses (2 out of 4)	中級革語讀寫 Intermediate Chinese Reading and Writing			3	5																
				<u></u>																	
	定填退修	3	6	3	5						<u> </u>							oxdot			
	電腦輔助繪圖 Computer Aided Drawing	3	3									工業用機器人 Industrial Robot	3	3			企業學期實習(三) Corporate Semester Internship (3)	9	40		
	計算機應用 Computer Applications	3	3									感測量測原理與實習 Practice in Sensor Technology	3	3			電腦輔助設計 Computer Aided Design	3	3		
	應用電子學與實習 Application of Eelectronics and Practices	3	3									電腦輔助繪圖實務 Computer Aided Drawing Practice	3	3			電腦輔助製造 Computer-Aided Manufacturing	3	3		
	機械加工實務 Machining Practice			3	3							創意工程 Creative Engineering	3	3			氣壓工程 Pneumatic Control Engineering	3	3		
	立體繪圖設計 3D Graphic Design			3	3							塑膠材料概論 Introduction to Plastic Materials	3	3			生産管理 Production Management	3	3		
	精密量具與檢驗 Precision Measuring Tools and Inspection			3	3							品質管理 Quality Management			3	,	企業學期實習(四) Corporate Semester Internship (4)			9	40
条專業選修&其他選 修 Departmental												PC-Based控制質習 PC-Based Control Practice			3	3	機電整合進階應用 Advanced Mechatroics and Practice			3	3
Elective Courses & Other Elective Courses												數值控制原理與實習 Principle and Practice of CNC Machine			3	3	圖形監控與實習 Graphic Monitoring and Practice			3	3
												機器人學 Robotics			3	3	程式设计 Programming			3	3
												模具工程概論 Introduction to Mold Engineering			3	3					
	사하 Subtotal Credits	6	6	6	6	小計 Subtotal Credits						小計 Subtotal Credits	9	9	9	9	사하 Subtotal Credits				
												连陪摹桥测验練習	0	3	0	3					
	승하 Total Credits	20	25	21	24	合計 Total Credits		9	40	9	40	승하 Total Credits	27	29	24	26	승하 Total Credits	9	40	9	40
		1			1		Į.					× 0.000 20 × 0.000				1					

No... - 1.表表週期112學年度科技學院自動化工程系圖際學生產學合作專班人學學生。 1.This curriculum is applicable to students of International Programs of Industry-Academia Collaboration of Department of Automation Engineering, College of Science and Technologyn admitted for the academic year 2023. - 2.最後專業總學分割12學分,其中全校最基底的課程必得「學學」等

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 16 credits for collegiate compulsory subjects, 60 credits for pentral education compulsory subjects, 44 credits for department required courses, 6 credits for compulsory language proficiency subjects, 80 credits in total, and the minimum credits for professional elective courses is 48.

可至外系修讀相關課程,選請外系課程需經本系主任與修請外系課程主任同意。

3. Relevant courses can be taken from other departments. However, approval from the head of your current department and the department offering the courses is required for selecting courses from other departments.

4.跨系學程証明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。

4.The issuance of a certificate for completing an interdisciplinary program shall be conducted in accordance with the regulations stipulated by the NKUT Interdisciplinary Establishment. 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學分最多實習80小時,校外實習依本校學生校外實習要點辨理。

The maximum credit for off-campus internship courses in specialized programs is 36 credits. The corresponding standard is 1 credit with a maximum of 80 hours of internship. Off-campus internships shall be conducted in accordance with the NKUT Guidelines for Off-campus Internships.

6. 暴棄常必須符合通過等等文能力別輸B1(含)級以上(即等等文能)別職途「造階」等級以上)。如飞途等業年限的未通過當項等級者。須加修0季分3小時之「造階等跨測職業冒」課程,且或修及棒。 6.Before graduation, students must pass the Test of Chinese as a Foreign Language TOCFL B1 (Level 3). Those who have completed the mandatory study but have not passed the test of the previous section need to sign up for the "Advanced TOCFL Test Preparation" (0 credit 3 hours) and pass the course.

.本表業經条課程委員會(112.03.24)、學院課程委員會(112.03.30)、故課程委員會(112.04.11)審議通過。修訂:素課程委員會(113.01.03),學院課程委員會(113.01.03)、故課程委員會(113.01.03)、故課程委員會(113.01.03)、故課程委員會(113.01.02)、故課程委員會(113.01.02)、故課程委員會(113.01.02)、故課程委員會(113.01.02)、故課程委員會(113.01.03)、

This curriculum Itis has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.01.11), the Department Curriculum Committee (2024.01.18), College Curriculum Committee (2024.01.08), and University Curriculum Committee (2024.01.08

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 课程總表 Nankai University of Technology Course Catalog for the 112th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Vehicle Engineering, International Bachelor Program of Industry-Academia Collaboration, Four-Year Program

	一年級(112) First Year					二年級(113) Second Year					三年級(114) Third Year					四年級(115) Fourth year			
類別		AY(- 上 [1] Fall		下 Spring		<u>−</u> AY(2	上) Fall	AY(2)	下 Sprir		三上 AY(3)		Ξ ΑΥ(3)	下 Spring	, and the second		上 4) Fall A	四下 Y(4) Spring
class	科目 Subjects	學分 Credits	not the	學分 Credits	時數 Credit	科目 Subjects	學分 Credits	時數 Credit	學分 Credits	時. Cre			時數 Credit	學分	時數 Credit	科目	學分 Credits	art be	nd de
	華語聽力會話練習(一)(二)		Hours		Hours		Credits	Hours	Credits	Но		cicuits	Hours	Credits	Hours		Credits	Hours Cre	Hours
	Mandarin Listening and Speaking Practice (1)(2) 體育(一)(二)	2	4	2	3						英文(一)(二) English (1) (2) 華語閱讀與理解(一)(二)	2	2	2	2				!
基本能力課程 Core Capabilities	Physical Education (1) (2)	2	2	2	2						Mandarin Reading Comprehension (1)(2) 華文主題式讀寫(一)(二)	1	2	1	2				
Courses	小計										サスエ短孔明為(「八一) Chinese Topical Reading and Writing 小計	1	2	1	2				!
	Subtotal Credits	4	6	4	5						Subtotal Credits	4	6	4	6				
	產業概論(一)(二) Introduction to Industries(1)(2)	3	3	3	3						網路概論 Introduction to Networks	3	3						
專業基礎課程 Specialized Basic	計算機概論 Introduction to Computer Science	3	3																
· C	文書軟體應用 Office Document Software Applicatior			3	3														
	小計 Subtotal Credits	6	6	6	6						小計 Subtotal Credits	3	3						
	法治教育 Legal Education	2	2																
	台灣社會與生活 Society and Life in Taiwan	2	2																
通識課程 General Courses	職場倫理 Workplace Ethics			2	2														
	生涯規劃 Career Planning			2	2														
	사하 Subtotal Credits	4	4	4	4														
	工程力學	2	2			學期實習(一)(二)	9	*	9	3)	* 汽車綜合技術 Automotive Comprehensive Technology	3	3						_
	Engineering Mechanics-Statics 汽車基礎電學應用與實習	3	3			Semester Intership(1) (2)					電腦輔助製造技術	3	3						+
	Practical Applications of Automotive Basic Electrical Theory 汽車引擎技術			3	3						Computer Aided Manufacturing Technology 機構學	3	3						
	Automotive Engine Technology										Mechanism 汽車電系技術	3	3						
											Automotive Electrical System Technologies 電動車與複合動力車原理	2	2						
6 at at											Introduction to Electric and Hybrid Vehicles 內燃機	2	2	3	2				
系專業必修 Departmental Required											Internal Combustion Engine 車輛感測技術				3				+
Courses											Vehicle Sensing Technology 微處理機與實習			3	3				
											Microprocessor and Practice 車辆專業英文			3	3				!
											データイプスへ Professional Autotmotive English 汽車底盤技術			2	2				!
											Automotive Chassis Technology			3	3				
	小計					小針					, /s +								!
	Subtotal Credits	5	5	3		য়েল Subtotal Credits	9	0	9	0	0 Subtotal Credits	14	14	14	14				
	初級華語測驗練習 Basic Chinese Language Test Practice	3	6																
	初級華語讀寫 Basic Chinese Reading and Writing			3	5														
(4必選2)	中級華語測驗練習 Intermediate Chinese Language Test Practice	3	6																
Language Compulsory Courses (2 out of 4)	中級華語讀寫 Intermediate Chinese Reading and Writing			3	5														
	小計 Subtotal Credits	3	6	3	5														
	車輛工程與原理 Vehicle Engineering and Principle	3	3								人因概論 Introduction to Human Factors	2	2			學期實習(三)(四) Semester Intership(3) (4)	9	* 9	9 *
	工業安全管理 Industrial Safety Management	3	3								汽車空調技術實務 Practice of Automobile Air Conditioning Technology	3	3			汽車排放管制與控制 Automotive Emission Regulation and Control	2	2	
	創意工程 Innovation Engineering	2	2								汽車電子電路 Automotive Electronic Circuits	3	3			汽車新科技 New Technology for Automobile	2	2	
	汽車维修實務實置 Practice of Automobile Repair and Trouble Shooting			2	2						電腦輔助繪圖實務 Computer-Aided Draw Practice	3	3			動力學 Engineering Mechanics Dynamics	3	3	
	微積分 Calculus			3	3						車輛材料概論 Introduction to Vehicle Materials	2	2			機械元件設計 Design of Machine Elements	3	3	
	品質管制			2	2						工程倫理 Engineering Ethics	2	2			Design of Machine Lichtenss 車輛通訊與行控 Vehicle Communication and Control		2	2 2
	物理 Physics			3	3						電動車機電整合概論 Mechatronics of Electrical Vehicle			2	2	汽車電子通訊技術 Automotive Electrical Communication Technology		3	3 3
Departmental Elective	Physics 材料力學			_	_						Mechatronics of Electrical Venicle 精密量具與檢測技術					Automotive Electrical Communication Technology 汽車動態性能檢測與分析			
Courses	Mechanics of Materials			3	3						Metrology Practice			3	3	Measurement and Analysis of Automotive Dynamic Performance		3	3 3
	潤滑學 Lubrication Theory			2	2						顧客服務技巧 Customer Relationship Service Method			3	3	車身技術 Autobody Technology		3	3 3
	綠色科技 Green Technology			3	3						車聯網技術應用 Vehicle to Everything Technology Application			3	3	智慧車輛技術與應用 Smart Vehicle Technology and Application		3	3
											車輛零件加工技術 Automobile Parts Machining and Processing Technique			3	3				
											電池概論 Battery Introduction			2	2				
1			1	1	1	1	1 1				·y			1	·	1	L		

									燃料·噴射系統 Fuel Injection System			2	2					
	小計 Subtotal Credits	8	8	18	18				小計 Subtotal Credits	15	15	18	18	小計 Subtotal Credits	19	10	23	14
其他選修 Departmental Elective Courses & Other Elective Courses									進階華語測驗練習	0	3	0	3					
Courses & Other Elective Courses			·															
	合하 Total Credits	30	35	38	41	合하 Total Credits	9	0 9 0	合計 Total Credits	36	38	36	38	合하 Total Credits	19	10	23	14

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。

1. This curriculum is applicable to students of International Programs of Industry-Academia Collaboration admitted for the academic year 2023.

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46學分、**語言能力必選修為6學分**,合計82學分,專業選修學分數至少為46學分**。

2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 16 credits for collegiate compulsory subjects, 8 credits for department required courses, 6 credits for department required compulsory subjects, 8 credits for department required courses will be recognized as graduation credits.
3.可至外系修讀相關課程,選請外系課程需經本系主任與修讀外系課程主任同意。

3. Relevant courses can be taken from other departments. However, approval from the head of your current department and the department offering the courses is required for selecting courses from other departments.

4.跨系學程証明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。

南開科技大學 112學年度入學 科技學院 電機與資訊技術系 進修部四技 課程總表 Nankai University of Technology Course Catalog for the 112th Academic Year,College of Science and Technology, Department of Electrical and Information Technology, Continuing Education Division, Four-Year Program

	ー年級(112) First Year					二年級(113) Second Year			三年級(114) Third Year				四年級(115) Fourth year			
類別 class	科目 Subjects		上 1) Fall 時數 Credit Hours		下 Spring 科目 時數 Subjects Credit	二. AY(2 學分 Credits		二 AY(2) 學分 Credits			時數	redite Ci	ng 教 料目 edit ours		時數	四下 AY(4) Spring 學分 Credits Hours
	中國文學欣賞與習作(一)(二) Appreciation and Practice of Chinese Literature (1) (2)	2	2	2	2		Hours		nouis		Hours	TI O	July S		riours	Hours
基本能力課程	英文(一)(二) English (1) (2)	2	2	2	2											
Core Capabilities Courses	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2											
	小計 Subtotal Credits	6	6	6	6											
	國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development	2	2		性別平權與社會關懷 Gender Equality and Social Care	2	2		禮節與倫理 Etiquette and Ethics	2	2					
					資訊科技 Information Technology	2	2									
分類通識 General Education Requirements					人文素養 Humanities Literacy			2	2							
					身心健康 Physical and Mental Health			2	2							
	小計 Subtotal Credits	2	2		사항 Subtotal Credits	4	4	4	4 小計 Subtotal Credits	2	2					
	電路學(一)(二) Circuit Analysis (1)(2)	3	3	3	3 電氣安全 Electric Safety	3	3		邏輯設計與實習 Logical Design and Practice	3	3		工業配線實習 Practice of Industrial Wiring	3	3	
	計算機概論 Introduction to Computer Science			3	3 工程數學 Engineering Mathematics	3	3		電機機械(一) Electric Machinery (1)	3	3		工業電子學與實務 Industrial Electronics	3	3	
					可程式控制器(一) Programmable Logic Controller(1)			3	3 程式設計(一) Computer Programming (1)	3	3		簡報設計與技巧 Presentation Design and Skills			3 3
					電子學 Electronics			3	電子學實習 Electronics Experiment			3	3			
系專業必修 Departmental Require Courses	d								微處理機與實習 Microprocessor and Practice			3	3			
	小計 Subtotal Credits	3	3	6	6 小計 Subtotal Credits	6	6	6	6 小計 Subtotal Credits	9	9	6	6 小計 Subtotal Credits	6	6	3 3
	基礎python Basic Python	3	3		電腦輔助電路設計 Computer Aided Circuit Design	3	3		PCB電路設計 PCB Circuit Design	3	3		電機機械實習 Experiment of Electric Machine	3	3	
	電腦繪圖 Computer Graphics	3	3		暑期實習(一) Summer Practice (1)	2	*		電機應用實務 Practical application of electrical engineering	3	3		電機實務設計 Design of Distribution Power System	3	3	
	室內配線實習(一)(二) Practice of Indoor Wiring (1)(2)	3	3	3	3 照明設計(一)(二) Lighting Design(1)(2)	3	3	3	3 暑期實習(二) Summer Practice (2)	2	*		創意設計與方法 Creative Design and Methodology	3	3	
	電腦軟體應用實務 Practice of Computer Software Application			3	3 資訊應用實務(一)(二) Practice of Information Application (1)(2)	3	3	3	室內配線實習(三) Practice of Indoor Wiring (3)	3	3		暑期實習(三) Summer Practice (3)	2	*	
	數位生活概論 Introduction to Digital Living			3	3 水電質務 Electrician Practice			3	3 可程式控制器(二) Programmable Logic Controller(2)	3	3		專題製作(一)(二) Project Study (1)(2)	3	3	3 3
					AI概論 Introduction to AI			3	3 綠色能源概論 Introduction to Green Energy			2	2 試算表設計與應用 Design and Application of Excel			3 3
A size also prove the					半導體製程等論 Introduction to Semiconductor Manufacturing Te	echnology		3				3	3 多媒體實務 Multimedia practice			3 3
系專業選修 Departmental Elective Courses					進階python Advanced Python			3	3 福祉科技發展與應用 The Developement and Applications of Welfare Technology			3	3 工業控制 Industrial Control			3 3
									電機機械(二) Electric Machinery (2)			3	3 動態網頁設計 Dynamic Website Design			3 3
									程式設計(二) Computer Programming (2)			3	3 自動控制 Automatic Control			3 3
													生涯規劃 Life-Career Planning			3 3
													學期實習 Semester Internship			9 *

	小計 Subtotal Credits	6	6	6	사학 Subtotal Credits	9	9	9	9 小計 Subtotal Credits	6 6	9	9	小計 Subtotal Credits	9	6	6
	大學社會責任 University Social Responsibility		2	2	運動(項目) Sports(Item)	2	2	2	2 生命教育 Life Education	2 2			生命教育 2	2		
其他選修					職場英文 Workplace English	2	2		智慧財產權 Intellectual Property Rights		2	2	藝術創新與傳承		2	2
Other Elective Courses	S				人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT			2	2							
	小計 Subtotal Credits		2	2	사 학 Subtotal Credits	4	4	4	4 小計 Subtotal Credits	2 2	2	2	사항 Subtotal Credits	2	2	2
	合計 Total Credits	17	18	18	술탁 Total Credits	19	19	19	19 合計 Total Credits	17 17	15	15	습하 Total Credits	15	9	9

1. 本表112學年度進修都四技入學新生適用。 1. This curriculum is applicable to students of Continuing Education of the four-year technical program admitted for the academic year 2023.

2.最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修12學分、分類通識課程必修12學分、專業必修45學分,其餘59學分為選修學分。非本系所開科目之選修學分數,至多承認16學分為畢業學分。

i. The minimum credits for graduation is 128. This includes 24 credits courses required by the university and general education courses, "45" credits for department required courses, and the remaining "59" credits for elective credits. A maximum of 16 credits of elective credits from non-departmental courses will be recognized as graduation credits.

「先進車輔利技概論」(2學分)、「自動化科技概論」(2學分)等2個科目為本學院共同科目、本系學生上述科目為必遷修、預至院內他系修課、修習及格之科目、列計為畢業還修學分。
「Introduction to Advanced Vehicle Technology" (2 credits), "Introduction to Automation Technology" (2 credits), are is completed will be counted as elective credits for

.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。

f. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

5. 校外實習類課程,學時為「*」 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。
5. Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.
6.學生遷修運動(項目)為其他遷修的學分數,条科最多採計2學分為畢業學分。

Students who choose to take sports (specific items) course as other elective credits can count a maximum of 2 credits for graduation in their department.

7.本表業幾余課程委員會(112.03.29)、學院課程委員會(112.03.30)、校課程委員會(112.04.11)審議通過。修訂、余課程委員會(113.01.05)、學院課程委員會(113.04.02)、校課程委員會(113.00.00)審議通過 7. This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2023.03.29), College Curriculum Committee (2023.03.30), and University Curriculum Committee (2023.04.11).

南開科技大學 112學年度入學 科技學院車輛工程系 進修部四技 課程總表

Nankai University of Technology Course Catalog for the 112th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Vehicle Engineering, Continuing Education Division, Four-Year Program

	一年級(112) First Year					二年級(113) Second Year					三年級(114) Third Year					四年級(115) Fourth year				
類別 Class	科目	-上 AY(1) I	- Fall 時數	AY(1)	下 Spring 時數	科目	二上 AY(2) Fa	- de/-	二下 AY(2) S	pring	科目	AY(上 3) Fall 時數	AY(3)	下 Spring 時數	科目	四上 AY(4) Fa	主批	四 AY(4)	
	Subjects	子分 Credite	可製 Credit Hours	學分 Credits	Credit Hours	Subjects	Cradita C			時數 Credit Hours	Subjects	學分 Credits	叶蚁 Credit Hours	學分 Credits	可製 Credit Hours	Subjects	学分 Credite Ci	114	學分 Credits	Cred
	中國文學欣賞與習作(一)(二) Appreciation and Practice of Chinese Literature (1) (2)	2	2	2	2															
基本能力課程 Core Capabilities	英文(一)(二) English (1) (2)	2	2	2	2															
Courses	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2															
	小計 Subtotal Credits	6	6	6	6															
	國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development	2	2			性別平權與社會關懷 Gender Equality and Social Care	2	2			禮節與倫理 Etiquette and Ethics	2	2							
分類通識						資訊科技 Information Technology	2	2												<u> </u>
eneral Education Requirements						人文素養 Humanities Literacy			2	2									ļ	
Requirements						身心健康 Physical and Mental Health			2	2										
	小計 Subtotal Credits	2	2			小計 Subtotal Credits	4	4	4	4	小計 Subtotal Credits	2	2							
	工程力學 Engineering Mechanics-Statics	3	3			機構學 Mechanism	3	3			實務專題(一)(二) Practice Topics (I)(II)	2	3	2	3	車輌行銷管理 Automobile Marketing Management	2	2		
	車輛工程與原理 Vehicle Engineering and Principle	2	2			汽車電系技術 Automotive Electrical System Technologies	3	3			汽車綜合技術 Automotive Comprehensive Technology	3	3			微處理機與實習 Microprocessor and Practice	3	3		
	汽車引擎技術 Automotive Engine Technology			3	3	汽車底盤技術 Automotive Chassis Technology			3	3	車輛感測技術 Vehicle Sensing Technology	3	3			汽車電子通訊技術 Automotive Electrical Communication Technology			3	3
系專業必修 artmental Required						電動車與複合動力車原理 Introduction to Electric and Hybrid Vehicles			2	2	內燃機 Internal Combustion Engine			3	3	汽車排放管制與控制 Automotive Emission Regulation and Control			2	1
Courses						先進車輛科技概論 Introduction to Advanced Automotive Technology			2	2	電動車機電整合概論 Mechatronics of Electrical Vehicle			2	2					
	小計 Subtotal Credits	5	5	3	3	사항 Subtotal Credits	6	6	7	7	小計 Subtotal Credits	8	9	7	8	小計 Subtotal Credits	5	5	5	5
	汽車基礎電學應用與實習 Practical Applications of Automotive Basic Electrical Theory	3	3			能源工程 Energy Engineering	2	2			熱流學 Thermofluids	3	3			品質管制 Quality Control	2	2		
	微積分 Calculus	3	3			車輛材料概論 Introduction to Vehicle Materials	2	2			電腦輔助製造 Computer-Aided Manufacturing	3	3			電動車動力與控制系統實務技術 Practical Technology of Electric Vehicle Power and Control System	3	3		
	創意工程 Innovation Engineering	2	2			汽車電子電路 Automotive electronic circuits	3	3			福祉載具設計 Design of Welfare Vehicle	3	3			動力學 Engineering Mechanics Dynamics	3	3		
	電池概論 Battery Introduction			2	2	工程倫理 Engineering Ethics	2	2			車輌專業英文 Professional Autotmotive English	2	2			車輛零件加工技術 Vehicle Part Process Technology	3	3		
	材料力學 Mechanics of Materials			3	3	電腦輔助繪圖實務 Computer-Aided Draw Practice	3	3			電動車電能系統概論 Introduction to electrical energy system of electric vehicle	2	2			相具概論 Introduction of Assistive Technology			3	3
糸專業選修	汽車維修實務實習 Practice of Automobile Repair and Trouble Shooting			3	3	燃料噴射系統 Fuel Injection System			2	2	車輌控制系統 Vehicle Control System			2	2	車輛通訊與行控 Vehicle Communication and Control			2	
epartmental Elective Courses	工程數學 Engineering Mathematics			3	3	用では mjection system 潤滑學 Lubrication Theory			2	2	顧客服務技巧 Customer Relationship Service Method			2	2	汽車動態性能檢測與分析 Measurement and Analysis of Automotive Dynamic			3	1
	動力機械概論 Introduction to Power Machinery			3	3	車身技術 Autobody Technology	1		3	3	Castomer Relationship Service Method 汽車空調技術實務 Practice of Automobile Air Conditioning Technology			3	3	Metrology Practice			3	
	introduction to Power Machinery					線色科技 Green Technology			3	3	中聯網技術應用 Vehicle to Everything Technology Application			3	3	智慧車輛技術與應用 Smart Vehicle Technology and Application			3	3
						#油引擎檢修技術 Diesel Engine Overhaul Technology			3	3	人因概論 Introduction to Human Factors			2	2	Smart venicie recnnology and Application				
						工業安全管理 Industrial Safety Management			2	2										
	小計 Subtotal Credits	8	8	14	14	小計 Subtotal Credits	12	12	15	15	小計 Subtotal Credits	13	13	12	12	小計 Subtotal Credits	11	11	14	1
	大學社會責任 University Social Responsibility			2	2	運動(項目) Sports(Item)	2	2	2	2	生命教育 Life Education	2	2							
其他選修						職場英文 Workplace English	2	2			智慧財產權 Intellectual Property Rights			2	2					
er Elective Courses						人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT			2	2										1
	小計 Subtotal Credits			2	2	小計 Subtotal Credits	4	4	4	4	小計 Subtotal Credits	2	2	2	2					
	合計	T 1	- t			合計			- 1	26	合計				20	合計	16	16	19	1

- . This curriculum is applicable to students of Continuing Education of the four-year technical program admitted for the academic year 2023.
- 2.最低畢業總學分為128學分,其中基本能力課程必修12學分、分類通識課程必修12學分、專業必修46學分,其餘88學分為選修學分。非本系所開料目之選修學分數,至多承認16學分為畢業學分。
 2. The minimum credits for graduation is 128. This includes 24 credits courses required by the university and general education courses, "46" credits for elective credits. A maximum of 16 credits of elective credits from non-departmental courses will be recognized as graduation credits.
- 自動化科技概論,(2學分)。「綠色維源概論」(2學分)為本學院共同科目。本系學生上述科目為必選修,須至院內他系修課,修習及格之科目,別計為畢業選修學分
- 可至外系修讀相關課程,選請外系課程需經本系主任與修讀外系課程主任同意。
- 4. Taking related courses offered by other departments is subject to approval by the department chair and the chairs of departments whose courses are selected.

 5. 校外實習類課程,學時為「*」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。
- 5.Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized. 6.學生選修運動(項目)為其他選修的學分數,条科最多採計2學分為畢業學分。

111 學年度入學科技學院日四技院共同必修課程 「網路媒體概論」替代課程對照表

入學 年度	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
111	113-2	三下	網路媒體概論/ 2學分	創意設計與方法/ 2學分	1.113 學年度起 科技學院「網 規劃開概論」 提體概論 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是

110~111 學年度入學科技學院日四技必修課程「福祉科技與服務管理專論」替代課程對照表(草案)

入學 年度	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	113-2	四下	福祉科技與服務 管理專論/ 2學分	福祉科技概論/ 3 學分	1.113 學年度起 科技學院已無 規劃開設「福祉 科技與服務管
111	114-2	四下		福祉科技概論/ 3學分	理專論」課程。 2.避免學生無法 修課導致不能 畢業。