

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 紀璟歡	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』登記桌分文至承辦人】				
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]決行作業}如擬				
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。	照案通過。	管理學院 休閒事業管理系	依決議執行。
第十三案	修正休閒事業管理系 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班」校外實習課程替代課程規劃案，提請審議。		餐飲管理系	
第十九案	訂定多元專長培力課程 113 學年度入學新生應修科目表，提請審議。	照案通過。	管理學院 長期照顧與管理系 行銷與流通管理系	依決議執行。
第二十案	訂定電機與資訊技術系 113 學年度多元專長培力課程規劃，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。
第二十一案	訂定車輛工程系 113 學年度多元專長培力課程規劃，提請審議。	照案通過。	科技學院 車輛工程系	依決議執行。
第二十二案	112 學年度第 2 學期遠距教學課程審查案，提請審議。	照案通過。	教師發展與教學資源中心	依決議執行。

參、提案討論：

第一案（提案單位：管理學院 長期照顧與管理系）

案由：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照表。

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 學分(含)。 2.申請整學年，學分數合計要大於 8 學分(含)。
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	
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 學分(含)。 2.申請整學年，學分數合計要大於 10 學分(含)。
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	

- 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	
113-1	二上	企業實習(一)/4 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 4 學分(含)。 2.申請整學年，學分數合計要大於 8 學分(含)。
113-2	二下	企業實習(二)/4 學分	宴會料理/3 刀工應用與烹調技術/3	
114-1	三上	企業實習(三)/5 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 5 學分(含)。 2.申請整學年，學分數合計要大於 10 學分(含)。
114-2	三下	企業實習(四)/5 學分	日式料理/3 中式蔬食健康料理/3 銀髮養生料理/4	

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																				
類別 Class	一年級(112) First Year					二年級(113) Second Year					三年級(114) Third Year					四年級(116) Fourth year				
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects	三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects	四上 Fall		四下 Spring	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
基本能力課程 Core Capabilities Courses	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															
	體育(一)(二) Physical Education (1)(2)	2	2	2	2															
	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	小計 Subtotal			2	2										
	分類通識 General Education Requirements	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										
國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development				2	2															
人文素養 Humanities Literacy				2	2															
小計 Subtotal		4	4	4	4	小計 Subtotal	2	2	2	2	小計 Subtotal	1	0	1	0					
系專業必修 Departmental Required Courses	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
	長期照顧(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					
	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					
	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					
	照顧實務與實驗 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	5	小計 Subtotal	11	11	5	5	小計 Subtotal	2	3	11	12	小計 Subtotal			3	3
專業選修 Departmental Elective	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與福祉產業 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	3	老人生理與保健 Gerontological Physiology and Health Care	2	2			銀髮族創意休閒實務 Seniors Creative Leisure Practice	2	2			長期照顧與倫理 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	*		
	輔具科技與復健照護 Assistive Technology and Rehabilitation Care			2	2	方案設計與評估 Program Design and Evaluation			3	3	銀髮族消費行為 Elder's Consumption Behaviors			3	3	銀髮族餐點設計 Elderly meals design	2	2		
	管理學 Introduction to Management	2	2			銀髮族休閒生活型態研究 Elderly Leisure Life Research			2	2	家庭動力學 Family Dynamic			2	2	長期照顧管理與實務 Management and Practice of Long-term Care			2	2

Courses						失智症照顧 Dementia Care			2	2	銀髮產業服務管理 Senior Industry Service Management			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	*	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	10	8	8	小計 Subtotal	11	11	8	8
其他選修 Other Elective Courses	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			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	8	8	9	9	小計 Subtotal	10	10	15	15	小計 Subtotal	15	17	0	2					
	合計 Total	25	27	20	22	合計 Total	17	17	16	16	合計 Total	13	13	20	20	合計 Total	11	11	11	11

附註：

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. A maximum of 16 credits of elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits.

3.分類通識課程只需修習12學分，超出學分可認為其他選修。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 of categorized general education courses are required, 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.**「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)**等4個科目為本學院共同科目，本系學生上上述4個科目均為**必選修，報分科目須至院內地系修課，修習及格之科目，列計為畢業選修學分。**

4. The subjects 'Management' (2 credits), 'Introduction to Industrial Management' (2 credits), 'Entrepreneurship and Financial Planning' (2 credits), and 'Python and Data Analysis' (2 credits) are common subjects within the college. Students 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 credits for

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 Application Competence (Foreign 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 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(113.03.22)、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).

類別 Class	一年級(113) First Year				二年級(114) Second Year				三年級(115) Third Year				四年級(116) Fourth year							
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects	三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects	四上 Fall		四下 Spring	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours		
基本能力課程 Core Capabilities Courses	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	2															
	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2															
	小計 Subtotal	6	6	6	6															
分類通識 General Education Requirements	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												
						人文素養 Humanities Literacy			2	2										
						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							
系專業必修 Departmental Required Courses	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			長期照顧管理與實務 Management and Practice of Long-term Care	2	2		
	長期照顧(護)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			社會政策與社會立法 Social Policy & Social Legislation	3	3			(非)營利組織概論 Non-Profit Organization Management			3	3
	心理學 Psychology			3	3	基本照護實務實習 Basic Care Practice			2	2	社會工作管理 Social Work Management	3	3							
	照顧實務與實驗 Care practice and experiment			2	2	社會團體工作 Social Work with Groups			3	3	自立支援照顧實務 Self-supporting Care Practice			3	3					
						社區工作 Community Work			3	3										
	小計 Subtotal	6	6	5	5	小計 Subtotal	6	6	8	8	小計 Subtotal	9	9	3	3	小計 Subtotal	2	2	3	3
	社會工作概論 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			輔具科技與復健照護 Assistive Technology and Rehabilitation Care	3	3			專業團隊實務運作 Practice for Professional Team Work	2	2		
	人因基礎概論 Fundamentals of Ergonomics	2	2			長照需求評估與應用 Long-term Care Demand Evaluation and Application	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 Care	2	2			銀髮族創意休閒實務 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	方案設計與評估 Program Design and Evaluation			3	3	銀髮族活動設計規劃 Activity Design & Planning for Older Adults			2	2	智慧生活與科技 Smart Living & Technology	2	2		

系專業選修 Departmental Elective Courses	管理學 Management Studies			2	2	財務管理專論 Financial Management			2	2	銀髮產業行銷管理 Elder Business Marketing Management			3	3	團體諮詢與實務 Group Counseling and Practice			2	2
						失智症照顧 Dementia Care			2	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
						銀髮族休閒生活型態研究 Elderly Leisure Life Research			2	2	社會工作倫理 Social Work Ethics			3	3	銀髮族輔助療法 Adjutant therapy for seniors			2	2
											銀髮產業服務管理 Senior Industry Service Management			2	2	智慧養老技術與應用 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	7	小計 Subtotal	8	8	9	9	小計 Subtotal	8	8	11	11	小計 Subtotal	11	11	8	8
其他選修 Other Elective 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							
						職場英文 Workplace English	2	2			智慧財產權 Intellectual Property Rights			2	2					
						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	2	2					
	合計 Total	21	21	18	18	合計 Total	18	18	21	21	合計 Total	19	19	14	14	合計 Total	13	13	11	11

附註：
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 of elective credits from non-departmental and non-college elective courses will be recognized as graduation credits.

3.「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)等4個科目為本學院共同科目，本系學生上述4個科目均為必修條，該分科目須至院內他系修讀，修習及檢定之科目，則計為畢業選修學分。
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(113.03.22)、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

類別 Class	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year					
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring		
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數	
		Credits	Hours	Credits	Hours		Credits	Hours	Credits	Hours	
共同必修 Common Compulsory Courses	實用英文 Practical English	2	2			生活通識(三) General Life Knowledge(3)	2	2			
	核心職能課程 Core Functional Courses	2	2			生活通識(四) General Life Knowledge(4)			2	2	
	生活通識(一) General Life Knowledge(1)	2	2								
	實用中文 Practical Chinese			2	2						
	成人心理與成長 Adult Psychology and Development			2	2						
	生活通識(二) General Life Knowledge(2)			2	2						
	小計 Subtotal	6	6	6	6	小計 Subtotal	2	2	2	2	
	系專業必修 Departmental Required Courses	長期照顧(護)概論 Introduction to Long-term Care	3	3			社會研究法 Social Research Methods	3	3		
		社會學 Sociology	3	3			方案設計與評估 Program Design and Evaluation	3	3		
		心理學 Psychology	3	3			社區工作 Community Work	3	3		
社會工作概論 Introduction to Social Work				3	3	基本照護實務實習 Basic Care Ppractice	2	2			
照顧實務與實驗 Care Practice and Experiment				2	2	社會工作管理 Social Work Management			3	3	
社會團體工作 Social Work with Groups				3	3						
小計 Subtotal		9	9	8	8	小計 Subtotal	11	11	3	3	
系專業選修 Departmental Elective Courses		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			
	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

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).

類別 Class	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year				
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
共同必修 Common Compulsory Courses	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							
	論文指導(一) Dissertation Supervision (1)			3	3					
	問卷設計與統計實務 Questionnaire 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		
	專業選修 Departmental Required Courses	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 Elderly 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		
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		
高齡活動設計與規劃 △ 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	高齡教育政策 △ 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	小計 Subtotal Credits	15	15	9	9	
共同選修 Common Elective Courses	創意思考 Creative Thinking	3	3			老人體適能 Pysical 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			高齡養生飲調實務 Practice of Elderly Health Drinkingee	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
	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
	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					
	小計 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

附註：

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, “△” stand for credit program of elder education, “□” 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(113.03.22)、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).

類別 Class	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year				
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
共同必修 Common Compulsory Courses	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							
	論文指導(一) Dissertation Supervision (1)			3	3					
	問卷設計與統計實務 Questionnaire 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		
	專業選修 Departmental Required Courses	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 Elderly 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		
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		
高齡活動設計與規劃 △ 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	高齡教育政策 △ 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	小計 Subtotal Credits	15	15	9	9	
共同選修	創意思考 Creative Thinking	3	3			老人體適能 Pysical 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			高齡養生飲調實務 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
	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					
	小計 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

附註：

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, “△” stand for credit program of elder education, “□” 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 Business Management, Daytime Division, Four-Year Program

類別 Class		一年級(113) First Year				二年級(114) Second Year				三年級(115) Third Year				四年級(116) Fourth year											
		科目 Subjects		一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects		二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects		三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects		四上 Fall		四下 Spring	
				學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours		
基本能力課程 Core Capabilities Courses		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																			
		體育(一)(二) Physical Education (1)(2)	2	2	2	2																			
		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	小計 Subtotal			2	2														
		分類通識 General Education Requirements		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														
國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development					2	2																			
人文素養 Humanities Literacy					2	2																			
小計 Subtotal	4			4	4	4	小計 Subtotal	2	2	2	2	小計 Subtotal	1	0	1	0									
系專業必修 Departmental Required Courses				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			休閒個案討論 Leisure Case Discussion				3	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											
		休閒遊憩規劃理論與實務 Theories and Practices of Leisure and Recreation Planning	3	3			休閒心理與行為 Leisure Psychology and Behavior	2	2			學期實習(一) Semester Internship (1)			9	*									
		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														
		旅館管理概論 Introduction to Hotel Management			3	3	休閒事業職場論理 Workplace Ethics in Leisure Business			3	3														
		休閒產業溝通與領導- Communication and Leadership in the Leisure Industry			2	2	實務專題(一) Practical Project (1)			2	3														
		小計 Subtotal	10	10	5	5	小計 Subtotal	8	8	8	9	小計 Subtotal	5	6	9	0	小計 Subtotal				3	3			
		專業選修 Departmental Elective Courses		休閒遊憩模組 Leisure and Recreation Module		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	
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	3	生態旅遊 Ecotourism	2	2		休閒養生實務 Leisure Wellness Practices				2	2		
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		
休閒健康產業 Leisure and Health Industry							2	2	休閒節慶觀光 Leisure Festival Tourism			2	2	智慧觀光實務 Smart Tourism Practices	3	3		休閒設施規劃 Leisure Facilities Planning				2	2		
飲料調製技術 Beverage Preparation Techniques	3					3			旅館房務實習 Hotel Housekeeping Internship	3	3		餐飲服務流程與技能 Restaurant Service Processes and Skills	3	3		溫泉旅館經營管理實務 Hot Spring Hotel Management Practices				3	3			
旅館管理模組 Hotel Management Module				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		連鎖餐飲行銷實務 Chain Restaurant Marketing Practices				3	3			
				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		住宿業產業趨勢與實務應用 Hospitality Industry Trends and Practical Applications				3	3			
									專業咖啡沖煮技巧 Barista Skills Foundation			3	3				咖啡感官品鑑與評估 Coffee Sensory Analysis and Evaluation				3	3			
									旅館客務管理 Hotel Guest Services Management			2	2												
									民宿經營管理實務 Bed and Breakfast Management Practices			2	2												

		觀光日語(一)(二) Tourism Japanese (1) (2)	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	*			休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
其他選修 Other Elective Courses		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			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	暑期實習 Summer Internship	2	2							
		小計 Subtotal	2	2	4	4	小計 Subtotal	6	6	8	8	小計 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

附註：

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, 48 credits for department required courses, and the remaining 54 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 of categorized general education courses are required, 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.「**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)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 The subiects 'Manaement' (2 credits) 'Introduction to Industrial Manaesment' (2 credits) 'Entrenreneurshin and Finanical Plannino' (2 credits) and 'Python and Data Analysis' (2 credits) are common subiects within the college. Students in this denartment are required to take all four of these subiects. Some subiects may need to be taken in other denarments within the college. Successfully completino and nassing these subiects will be counted as elective c

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(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 Application Competence (Foreign 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 Trainino 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).

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

類別 Class	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year					三年級(115) Third Year					四年級(116) Fourth year				
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects	三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects	四上 Fall		四下 Spring	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours		
基本能力課程 Core Capabilities Courses	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	2															
	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2															
	小計 Subtotal	6	6	6	6															
分類通識 General Education Requirements	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												
						人文素養 Humanities Literacy			2	2										
						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							
系專業必修 Departmental Required Courses	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						
	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						
	小計 Subtotal	6	6	7	7	小計 Subtotal	3	3	6	6	小計 Subtotal	6	6	9	9	小計 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			休閒健康促進實務 Leisure Health Promotion Practices	2	2			學期實習(一) Semester Internship (1)	9	*		

系專業選修 Departmental Elective Courses	觀光日語(一)(二) Tourism Japanese (1) (2)	2	2	2	2	餐飲服務流程與技能 Restaurant Service Processes and Skills	2	2			民宿經營管理 Bed and Breakfast Management	3	3			暑期實習 Summer Internship	2	2		
						領隊與導遊實務 Leader and Tour Guide Practices			3	3	茶藝與美學實務 Tea Art and Aesthetics Practice			2	2	旅館經營管理實務 Hotel Operations Management Practices	3	3		
						咖啡專業實務 Professional Coffee Practices			3	3	職場論理與就業能力 Workplace Ethics and Employability Skills			2	2	連鎖餐飲行銷實務 Chain Restaurant Marketing Practices			3	3
						休閒多媒體應用 Multimedia Applications in Leisure			2	2	休閒節慶觀光 Leisure Festival Tourism			2	2	旅宿業產業趨勢與實務應用 Hospitality Industry Trends and Practical Applications			3	3
						休閒觀光法規 Leisure and Tourism Legislation			2	2	休閒統計分析 Leisure Statistics Analysis			3	3	休閒養生實務 Leisure Wellness Practices			3	3
						休閒活動企劃 Leisure Event Planning			2	2	吧檯管理實務 Bar Management Practices			2	2	運動賽會實務 Sports Event Practices			3	3
						旅館專業實務 Professional Hotel Practices			3	3	老人服務事業管理概論 Introduction to Elderly Service Business Management			2	2	休閒產業數位行銷 Digital Marketing in Leisure Industry			3	3
											地方特色產業 Local Specialty Industry			3	3	學期實習(二) Semester Internship (2)			9	*
											專業咖啡沖煮技巧 Barista Skills Foundation			3	3	海外實習 Overseas Internship	2	*		
		小計 Subtotal	4	4	5	5	小計 Subtotal	9	9	9	9	小計 Subtotal	9	9	10	10	小計 Subtotal	10	10	6
其他選修 Other Elective 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							
						職場英文 Workplace English	2	2			智慧財產權 Intellectual Property Rights			2	2					
						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	2	2				
	合計 Total	18	18	18	18	合計 Total	16	16	19	19	合計 Total	17	17	19	19	合計 Total	10	10	9	9

附註：

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 department required courses, and the remaining 62 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.「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)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。**

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).

**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**

類別 Class	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year					
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring		
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	
共同必修 Common Compulsory Courses	實用英文 Practical English	2	2			生活通識(三) General Life Knowledge(3)	2	2			
	核心職能課程 Core Functional Courses	2	2			生活通識(四) General Life Knowledge(4)			2	2	
	生活通識(一) General Life Knowledge(1)	2	2								
	實用中文 Practical Chinese			2	2						
	成人心理與成長 Adult Psychology and Development			2	2						
	生活通識(二) General Life Knowledge(2)			2	2						
	小計 Subtotal	6	6	6	6	小計 Subtotal	2	2	2	2	
	系專業必修 Departmental Required Courses	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		
		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
小計 Subtotal		3	3	6	6	小計 Subtotal	6	6	3	3	
系專業選修 Departmental Elective Courses	休閒運動實務 Leisure Sports Practices	3	3			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	3	3			運動觀光 Sports Tourism	3	3			
	會計與財務管理實務 Accounting and Financial Management Practices			3	3	休閒點心製作 Leisure Snack Production	4	4			
	旅館客務管理實務 Hotel Guest Services Management Practices			3	3	休閒節慶觀光 Leisure Festival Tourism	2	2			
	休閒電子商務 Leisure E-Commerce			3	3	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	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			
	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	
	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	

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

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).

Nankai University of Technology Course Catalog for the 112th Academic Year, College of Management, Department of Leisure Business Management, Daytime Division, Master's Program.

類別 Class	一年級(113) First Year						二年級(114) Second Year					
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring			科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring		
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	
共同必修 Common Compulsory Courses	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	
	專題研討(二) Special Topic Discussion (2)			2	2							
	小計 Subtotal	5	5	5	5		小計 Subtotal	5	5	3	3	
核心選修 Core Electives Courses	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	
	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							
專業選修 Departmental Professional Elective Courses	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			
	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	
	休閒運動觀光研究 Leisure Sports Tourism Research			3	3		戶外遊憩研究 Outdoor Recreation Research			2	2	
	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		小計 Subtotal	2	2	2	2	
	合計 Total	10	10	10	10		合計 Total	7	7	5	5	

附註：

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).

類別 Class		一年級(113) First Year				二年級(114) Second Year				三年級(115) Third Year				四年級(116) Fourth year											
		科目 Subjects		一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects		二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects		三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects		四上 Fall		四下 Spring	
				學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours		
基本能力課程 Core Capabilities Courses		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	*								
		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																					
		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																			
		小計 Subtotal	14	15	12	13									1	1	1	1							
系專業必修 Departmental Required Courses		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 Programming and Computational Thinking in Leisure Industry	2	2			休閒心理與行為 Leisure Psychology and Behavior	2	2				學期實習(一) Semester Internship (1)			9	*								
		休閒遊憩規劃理論與實務 Theories and Practices of Leisure and Recreation Planning			3	3	休閒專題寫作 Leisure Project Writing			3	3														
		旅館管理概論 Introduction to Hotel Management			3	3	休閒事業職場論理 Workplace Ethics in Leisure Business			3	3														
		休閒產業溝通與領導 Communication and Leadership in the Leisure Industry			2	2	實務專題(一) Practical Project (1)			2	3														
		小計 Subtotal	7	7	8	8	小計 Subtotal	8	8	8	9	小計 Subtotal	5	6	9	9									
		專業選修 Departmental Elective Courses		休閒遊憩模組 Leisure and Recreation Module	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	
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	3	生態旅遊 Ecotourism	2	2			休閒養生實務 Leisure Wellness Practices			2	2			
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			
休閒健康產業 Leisure and Health Industry						2	2	休閒節慶觀光 Leisure Festival Tourism			2	2	智慧觀光實務 Smart Tourism Practices	3	3			休閒設施規劃 Leisure Facilities Planning			2	2			
旅館管理模組 Hotel Management Module	飲料調製技術 Beverage Preparation Techniques			3	3			旅館房務實習 Hotel Housekeeping Internship	3	3			餐飲服務流程與技能 Restaurant Service Processes and Skills	3	3			溫泉旅館經營管理實務 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			連鎖餐飲行銷實務 Chain Restaurant Marketing Practices			3	3			
	餐飲管理 Restaurant Management					2	2	吧檯管理實務 Bar Management Practices	3	3			咖啡烘培實務 Coffee Roasting Practice	3	3			旅館業產業趨勢與實務應用 Hospitality Industry Trends and Practical Applications			3	3			
								專業咖啡沖煮技巧 Barista Skills Foundation			3	3					咖啡感官品鑑與評估 Coffee Sensory Analysis and Evaluation			3	3				
								旅館客務管理 Hotel Guest Services Management			2	2													
								民宿經營管理實務 Bed and Breakfast Management Practices			2	2													
	觀光日語(一)(二) Tourism Japanese (1) (2)	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	*			休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	12	12	12	12	小計 Subtotal	10	10			小計 Subtotal	9	9	7
其他選修 Other Elective Courses	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			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					
	合計 Total	26	27	27	28	合計 Total	20	20	20	21	合計 Total	16	17	10	10	合計 Total	9	9	7	7

附註：

Note:

1.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. A maximum of 16 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 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。

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

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(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 Application Competence (Foreign 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).

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

[illegible]

	小計 Subtotal	6	6	9	9	小計 Subtotal	9	0	9	0	小計 Subtotal	5	5	5	5					
專業選修 Departmental Elective Courses	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	*	9	*
	飲料調製技術 Beverage Preparation Techniques	3	3								休閒節慶觀光 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							
	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					
											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	13	小計 Subtotal	9	0	9	0
其他選修 Other Elective Courses	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			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					
	合計 Total	27	26	26	27	合計 Total	9	0	9	0	合計 Total	22	20	18	18	合計 Total	9	0	9	0

附註：

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 department required courses, and the remaining 54 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。

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).

Nankai University of Technology Course Catalog for the113th Academic Year, College of Management, Department of Marketing and Logistics Management, Daytime Division, Four-Year Program

類別 Class		一年級(113) First Year				二年級(114) Second Year				三年級(115) Third Year				四年級(116) Fourth year											
		科目 Subjects		一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects		二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects		三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects		四上 Fall		四下 Spring	
				學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours		
基本能力課程 Core Capabilities Courses		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																			
		體育(一)(二) Physical Education (1)(2)	2	2	2	2																			
		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	小計 Subtotal				2	2													
		分類通識 General Education Requirements		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													
國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development						2	2																		
人文素養 Humanities Literacy						2	2																		
小計 Subtotal	4			4	4	4	小計 Subtotal	2	2	2	2	小計 Subtotal	1	0	1	0									
系專業必修 Departmental Required Courses		餐飲服務 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	*						
		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)	1	2			學期實習(二) Semester internship(2)			9	*			
		餐飲衛生與安全 Catering Hygiene and Safety				2	2						銀髮養生料理 Health Creative Cuisine	4	4										
		餐飲資訊系統 Catering information system				2	2						專題製作(二) Thematic production(2)				2	3							
													職場倫理 Career Ethics				2	2							
													餐飲人力資源管理 Catering Human Resources				3	3							
		小計 Subtotal	6	6	4	4	小計 Subtotal	3	3	1	2	小計 Subtotal	7	9	7	8	小計 Subtotal	9	0	9	0				
	智慧餐管模組 Smart meal tube modules	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	3	3											
		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	3	餐飲創業管理 Catering Entrepreneurship Management				3	3						
								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												
	養生輕食料理模組	中式蔬食健康料理 Chinese vegetarian healthy cuisine	3	3			西餐烹調 Western food cooking	3	3			烘焙實作 Baking Practice	3	3											
		蔬果養生調製 Fruit and vegetable health preparation				3	3	養生點心研發 Research and development of healthy snacks				3	3	銀髮真空輕食餐點製作 Vacuum light meal preparation for the elderly				3	3						

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

附註：

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 department required courses, and the remaining “○” 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 of categorized general education courses are required, 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.「**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)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. The subjects 'Management' (2 credits), 'Introduction to Industrial Management' (2 credits), 'Entrepreneurship and Financial Planning' (2 credits), and 'Python and Data Analysis' (2 credits) are common subjects within the college. Students 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

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(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 Application Competence (Foreign 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 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).

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

[illegible]

	小計 Subtotal	6	6	6	6	小計 Subtotal	11	11	8	8	小計 Subtotal	8	9	17	18	小計 Subtotal	9	9	12	12
其他選修 Other Elective 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							
						職場英文 Workplace English	2	2			智慧財產權 Intellectual Property Rights			2	2					
						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	2	2					
	合計 Total	17	17	18	18	合計 Total	20	20	18	18	合計 Total	17	18	19	20	合計 Total	16	16	17	17

附註：

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、分組通識課程必修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, 41 credits for department required courses, and the remaining, 63 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.「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)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。

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(113.00.00)、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 Technology, International Bachelor Program of Industry-Academia Collaboration, Four-Year Program

類別 Class	一年級(113) First Year						二年級(114) Second Year						三年級(115) Third Year						四年級(116) Fourth year					
	科目 Subjects		一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects		二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects		三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects		四上 Fall		四下 Spring	
			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours						
基本能力課程 Core Capabilities Courses	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						
	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												
	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 Courses	產業概論(一)(二) Introduction to Industries(1)(2)		3	3	3	3																		
	小計 Subtotal		3	3	3	3																		
通識課程 General Courses	法治教育 Legal Education		2	2																				
	台灣社會與生活 Society and Life in Taiwan		2	2																				
	職場倫理 Workplace Ethics				2	2																		
	生涯規劃 Career Planning				2	2																		
	小計 Subtotal		4	4	4	4																		
系專業必修 Departmental Required Courses							企業實習(一) Corporate internship(1)		4	17.7			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								
							企業實習(二) Corporate internship(2)				4	17.7	企業實習(四) Corporate internship(4)				5	22						
							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				3	3	餐飲創業管理 Catering Entrepreneurship Management				3	3						
							餐飲行銷 Marketing for Food & Beverage				3	3												
	小計 Subtotal		0	0	0	0	小計 Subtotal		11	24.7	12	25.7	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)	中級華語測驗練習 Intermediate Chinese Language Test Practice	3	6																				
	中級華語讀寫 Intermediate Chinese Reading and Writing				3	5																	
	小計 Subtotal	3	6		3	5																	
系專業選修 Departmental Elective Courses	中餐實作 Chinese food practice	3	3			烘焙實作 Baking Practice	3	3			膳食計畫 Dietary Planning	2	2			企業實習(五) Corporate internship (5)	9	40					
	電腦軟體應用 Computer software applications	2	2			飲食文化 Dietary Culture	2	2			餐飲個案研討 Case Study for the Food and Beverage Industry	2	2			中式點心 Chinese dim sum	3	3					
	西餐實作 Western food practice				3	3	蔬果調飲 Juice, Beverage and Bartending			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	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		
																	宴會料理 Banquet cuisine			3	3		
																	餐飲活動設計 catering event design			3	3		
																	銀髮創意養生料理 Creative health dishes for the elderly			3	3		
	小計 Subtotal						小計 Subtotal					小計 Subtotal					小計 Subtotal						
	合計 Total	14	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

附註：

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 of university cores, 6 credits for basic major-related compulsory subjects, 8 credits for general education compulsory subjects, ○ credits for department required courses, 6 credits for compulsory language proficiency subjects, ○ credits in total; A maximum of ○ 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.跨系學程證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 進修部四技 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																				
類別 Class	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year					三年級(115) Third Year					四年級(116) Fourth year				
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects	三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects	四上 Fall		四下 Spring	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
基本能力課程 Core Capabilities Courses	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	2										
	體育(一)(二) Physical Education (1)(2)	2	2	2	2															
	小計 Subtotal	4	4	4	4	小計 Subtotal	2	2	2	2										
分類通識 General Education Requirements						資訊科技 Information Technology	2	2			人文素養 Humanities Literacy	2	2			身心健康 Physical and Mental Health	2	2		
						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	
						小計 Subtotal Credits	2	2	2	2	小計 Subtotal Credits	2	2	2	2	小計 Subtotal Credits	2	2	2	
專業通識 Professional knowledge	產業經營概論	2	2								創業與財務規劃 Entrepreneurship and Financial Planning			2	2					
	小計 Subtotal	2	2								小計 Subtotal			2	2					
系專業必修 Departmental Required Courses	產業實務實習(一) Industrial Practice Internship (1)	4	4			產業實務實習(三) Industrial Practice Internship (3)	4	4			產業實務實習(五) Industrial Practice Internship (5)	4	4			產業實務實習(七) Industrial Practice Internship (7)	4	4		
	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	
	小計 Subtotal	4	4	4	4	小計 Subtotal	4	4	4	4	小計 Subtotal	4	4	4	4	小計 Subtotal	4	4	4	
專業選修 Departmental Elective Courses	刀工運用與烹調技術 Knife skills and cooking techniques	4	4			中餐實作 Chinese food practice	4	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	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	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		
	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	
	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	
	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	9	7	7	小計 Subtotal	11	11	5	5	小計 Subtotal	6	7	4	5
其他選修	大學社會責任 University Social Responsibility			2	2	運動(項目) Sports (items)	2	2	2	2	生命教育 Life education	2	2							
						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	2	2					
	合計 Total	19	19	17	17	合計 Total	17	17	15	15	合計 Total	17	17	13	13	合計 Total	12	13	10	11

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

課程屬性	必修	一年級(113) First Year				二年級(114) Second Year				三年級(115) Third Year						四年級(116) Fourth year										
		科目 Subjects		一上 Fall		一下 Spring		科目名稱		二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects		科目 Subject s	三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects		四上 Fall		四下 Spring	
				學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours				學分 Credits	學時 Hours	學分 Credits	學時 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
基礎課程	必	中國文學欣賞與習作(一) Appreciation and Practice of Chinese Literature(1)			2	2	中國文學欣賞與習作(二) Appreciation and Practice of Chinese Literature(2)			2	2	英文(一) English(1)					2	2	英文(二) English(2)					2	2	
	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																									
專業必修 Departmental Required Courses		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	*	9	*	產業實務實習(四) Industrial Practice Internship (4)	9	*			9	*	
		餐飲管理概論 Food and Beverage Management			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		
		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 Departmental Elective Courses	廚藝應用	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	
		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	
		烘焙實作 Baking Practice			4	4	菜單規劃與成本控制 Menu Development and Costing			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															
學期			9	*	24	24		9	*	22	22			9	*	24	24		9	*			22	22		
合計 Total																										
基礎課程學分數			14學分 (10.9%)																							
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																							

類別 Class		一年級(113) First Year				二年級(114) Second Year				三年級(115) Third Year				四年級(116) Fourth year												
		科目 Subjects		一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects		二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects		三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects		四上 Fall		四下 Spring		
				學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours							
基本能力課程 Core Capabilities Courses		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																				
		體育(一)(二) Physical Education (1)(2)	2	2	2	2																				
		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	小計 Subtotal			2	2															
		分類通識 General Education Requirements		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													
國際視野與永續發展 International Perspective and Sustainable Development					2	2																				
人文素養 Humanities Literacy					2	2																				
小計 Subtotal	4			4	4	4	小計 Subtotal	2	2	2	2	小計 Subtotal	1	0	1	0										
系專業必修 Departmental Required Courses				行銷管理 Marketing Management	3	3			零售管理 Retailing Management	3	3			行銷研究 Marketing Research	3	3			實務專題(一) Practical Topics (1)	2	3					
		流通概論 Introduction to Distribution Management			3	3	服務行銷 Services Marketing	3	3			行銷企劃實務 Pratice of Marketing Planning	3	3			實務專題(二) Practical Topics (2)			2	3					
							門市服務管理 Store Service Management			3	3	連鎖與加盟管理 Chain Store and Franchise Management	3	3												
							消費者行為 Consumer Behavior			3	3	學期實習(一) Semester Internship(1)			9	*										
		小計 Subtotal	3	3	3	3	小計 Subtotal	6	6	6	6	小計 Subtotal	9	9	9	0	小計 Subtotal	2	3	2	3					
專業選修 Departmental Electives	行銷企劃模組 Marketing Planning Modules	觀光休閒概論 Introduction to Tourism and Leisure	3	3			定價策略 Pricing Strategy	3	3			無店鋪行銷 Marketing of Non-store	3	3			地方特色行銷講座 Marketing of Local Industry Characteristics	2	2							
		商品管理 Commodity Management			3	3	商圈調查與展店規劃 Business District Planning and Development	3	3			賣場陳列與佈置 Store Facility Planning and Management	3	3			餐旅行銷 Hospitality Marketing	2	2							
		品牌管理 Brand Management			3	3	行銷專業證照 The Certificate of Professional Marketing	2	2			競爭策略 Competitive Strategy	2	2			行動商務 Mobile Commerce	3	3							
		創意思考與設計 Creative Thinking and Design			2	2	商業攝影 Commercial Photography	3	3			網路行銷 Internet Marketing	3	3			國際行銷 International Marketing	3	3							
							觀光行銷 Tourism Marketing			3	3					行銷個案分析 Marketing Cases Study	3	3								
							廣告與促銷設計 Advertising and Promotional Design			3	3					網紅與社群行銷 VoiceTube Blog and social marketing			3	3						
							行銷多媒體應用 Multimedia Applications for Marketing			3	3					創業管理 Entrepreneurial Management			3	3						
							通路管理 Channel Management			3	3					職涯發展與自我行銷 Career development and self-promotion			2	2						
																行銷模擬決策 Marketing Simulation Strategy			3	3						
																電競直播與競賽企劃 E-sports live broadcast and competition planning			2	2						
	專業選修 Departmental Electives	電子商務 Electronic Commerce	3	3			會展管理 International MICE Industry Management	3	3			流通情報分析 Distribution Information Survey	3	3			供應鏈管理 Supply chain management	3	3							
		計算機程式與應用 Computer Programming and Application	3	3			顧客關係管理 Customer Relationship Management			3	3	門市服務專業證照 The Certificate of Store Service	2	2			電商平台經營策略 Business strategy of E-commerce platform	2	2							

Elective Courses	流通管理模組 Logistics management Modules	流通法規 Regulation of Distribution	2	2							採購管理 Purchase management	2	2			全球運籌管理 Global Logistic Management	3	3			
											倉儲與運輸管理 Materials and Warehouse Management	2	2			地方特產流通講座 Local Specialty Circulation Lecture			2	2	
																作業管理 Operations Management			3	3	
																企業實務講座 Lecture of enterprise			2	2	
																專案管理 Project Management			3	3	
	其他管理 Other Management	資訊專業證照 The Certificate of Information	2	2			統計學 Statistics	3	3			商業禮儀 Business Etiquette	2	2			學期實習(二) Semester Internship(2)	9	*		
		會計學 Accounting			3	3	服務品質管理 Service Quality Management			2	2	商業英文 Business English	2	2			統計軟體應用 Statistical Software Applications	2	2		
		經濟學 Economics			3	3	創業與財務規劃 Entrepreneurship and Financial Planning			2	2	財務管理 Financial Management	3	3			投資理財規劃 Investment and Personal Financial Planning			3	3
		基礎攝影 Basic Photography			2	2										學期實習(三) Semester Internship(3)			9	*	
		人力資源管理 Human Resource Management			2	2															
		小計 Subtotal	8	8	8	8	小計 Subtotal	12	12	12	12	小計 Subtotal	8	8			小計 Subtotal	7	7	7	7
	其他選修 Other Elective Courses	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			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	10	10	12	12	小計 Subtotal	18	18	20	20	小計 Subtotal	13	15	0	2					
	合計 Total	21	23	21	23	合計 Total	20	20	22	22	合計 Total	17	17	9	0	合計 Total	9	10	9	10	

附註：

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. 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 of categorized general education courses are required, 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.「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)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。**

4 The subjects 'Management' (2 credits) 'Introduction to Industrial Management' (2 credits) 'Entrenrenearshin and Financial Plannino' (2 credits) and 'Python and Data Analysis' (2 credits) are common subiects within the college. Students in this denartment are required to take all four of these subiects. Some subiects mav need to be taken in other denarments within the college. Successfully completing and passing these subiects will be counted as elective credits for gra

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(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 Application Competence (Foreign 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(113.03.05)、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																				
類別 Class	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year					三年級(115) Third Year					四年級(116) Fourth year				
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects	三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects	四上 Fall		四下 Spring	
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數		
		Credits	Hours	Credits	Hours		Credits	Hours	Credits	Hours		Credits	Hours	Credits	Hours		Credits	Hours		
基本能力課程 Core Capabilities Courses	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	2															
	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2															
	小計 Subtotal	6	6	6	6															
分類通識 General Education Requirements	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												
						人文素養 Humanities Literacy			2	2										
						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							
系專業必修 Departmental Required Courses	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							
	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							
	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	通路管理 Channel Management	2	2							
						連鎖與加盟管理 Chain Store and Franchise Management			3	3										
						消費者行為 Consumer Behavior			3	3										
	小計 Subtotal	5	5	6	6	小計 Subtotal	9	9	9	9	小計 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 Management	3	3			流通情報分析 Distribution Information Survey	2	2			學期實習(二) Semester Internship(2)	9	*		
	觀光休閒概論 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 Marketing	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			商圈調查與展店規劃 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		

系專業選修 Departmental Elective Courses	定價策略 Pricing Strategy			2	2	服務品質管理 Service Quality Management			2	2	地方特色行銷講座 Marketing of Local Industry Characteristics	2	2			實務專題(一) Practical Topics (1)	2	3		
	品牌管理 Brand Management			2	2	行銷多媒體應用 Multimedia Applications for Marketing			3	3	學期實習(一) Semester Internship(1)			9	*	餐旅行銷 Hospitality Marketing	3	3		
	資訊專業證照 The Certificate of Information			2	2	統計學 Statistics			3	3	行銷個案分析 Marketing Cases Study			3	3	財務管理 Financial Management	3	3		
	會計學 Accounting			3	3	觀光行銷 Tourism Marketing			3	3	行動商務 Mobile Commerce			3	3	電商平台經營策略 Business strategy of E-commerce platform	2	2		
	基礎攝影 Basic Photography			3	3	賣場陳列與佈置 Store Facility Planning and Management			2	2	作業管理 Operations Management			3	3	投資理財規劃 Investment and Personal Financial Planning			3	3
											商業攝影 Commercial Photography			3	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 Local Specialty Circulation Lecture			2	2	實務專題(二) Practical Topics (2)			2	3
											倉儲與運輸管理 Materials and Warehouse Management			2	2	創業管理 Entrepreneurial Management			3	3
																行銷模擬決策 Marketing Simulation Strategy			3	3
																職涯發展與自我行銷 Career development and self-promotion			2	2
																企業實務講座 Lecture of enterprise			3	3
																網紅與社群行銷 VoiceTube Blog and social marketing			3	3
																學期實習(三) Semester Internship(3)			9	*
	小計 Subtotal	7	7	8	8	小計 Subtotal	7	7	7	7	小計 Subtotal	6	6	11	11	小計 Subtotal	9	9	9	9

其他選修 Other Elective 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							
						職場英文 Workplace English	2	2			智慧財產權 Intellectual Property Rights			2	2					
						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	2	2					

	合計 Total	20	20	20	20	合計 Total	20	20	20	20	合計 Total	19	19	11	11	合計 Total	9	9	9	9
--	-------------	----	----	----	----	-------------	----	----	----	----	-------------	----	----	----	----	-------------	---	---	---	---

附註：

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 department required courses, and the remaining “64” 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.「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)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。

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).

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

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

						創業管理 Entrepreneurial Management			3	3
						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

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).

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

類別 Class	一年級(112) First Year					二年級(113) Second Year				
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring	
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
		Credits	Hours	Credits	Hours		Credits	Hours	Credits	Hours
共同必修 Common Compulsory Courses	英文(一) English(1)	3	3			生活通識(三) General Life Knowledge(3)	2	2		
	國文(一) Chinese(1)	3	3			生活通識(四) General Life Knowledge(4)			2	2
	生活通識(一) General Life Knowledge(1)	2	2							
	英文(二) English(2)			3	3					
	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
專業必修 Departmental Required Courses	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		
	電子商務 Electronic Commerce			3	3	門市服務管理 Store Service Management			3	3
	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
專業選修 Departmental Elective Courses	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		
	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
	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

	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
	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
						賣場陳列與佈置 Store Facility Planning and Management			3	3
						商圈調查與展店規劃 Business District Planning and Development			2	2
						地方特產流通講座 Local Specialty Circulation Lecture			2	2
	小計 Subtotal	6	6	6	6	小計 Subtotal	12	12	12	12
	合計 Total	20	20	20	20	合計 Total	20	20	20	20

附註：

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).

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Management, Department ofMarketing and Logistics Managemen, Daytime Division, Four-Year Program																				
類別 Class	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year					三年級(115) Third Year					四年級(116) Fourth year				
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects	三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects	四上 Fall		四下 Spring	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
校訂業必修 Compulsory revision	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	*					
	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																	
	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															
	小計 Subtotal	14	15	12	13						小計 Subtotal	1	0	1	0					
系專業必修 Departmental Required Courses	管理學 Management Studies	2	2			產業經營概論 Introduction to Industrial Management	2	2			行銷研究 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	3
	行銷管理 Marketing Management	3	3			零售管理 Retailing Management	3	3			連鎖與加盟管理 Chain Store and Franchise Management	3	3							
	流通概論 Introduction to Distribution Management			3	3	服務行銷 Services Marketing	3	3			流通情報分析 Distribution Information Survey			3	3					
						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	國際行銷 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	3
	觀光休閒概論 Introduction to Tourism and Leisure	3	3			定價策略 Pricing Strategy	3	3			無店鋪行銷 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			商圈調查與展店規劃 Business District Planning and Development	3	3			賣場陳列與佈置 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			採購管理 Purchase management	2	2			網紅與社群行銷 VoiceTube Blog and social marketing			3	3
	創意思考與設計 Creative Thinking and Design			2	2	觀光行銷 Tourism Marketing			3	3	商業英文 Business English	2	2			行銷模擬決策 Marketing Simulation Strategy			3	3

專業選修 Departmental Elective Courses	商品管理 Commodity Management			3	3	廣告與促銷設計 Advertising and Promotional Design			3	3	財務管理 Financial Management	3	3			學期實習(三) Semester Internship(3)			9	*
	品牌管理 Brand Management			3	3	行銷多媒體應用 Multimedia Applications for Marketing			3	3	商業禮儀 Business Etiquette	2	2							
	會計學 Accounting			3	3	通路管理 Channel Management			3	3	學期實習(一) Semester Internship(1)			9	*					
	經濟學 Economics			3	3	顧客關係管理 Customer Relationship Management			3	3										
	基礎攝影 Basic Photography			2	2	服務品質管理 Service Quality Management			2	2										
	人力資源管理 Human Resource Management			2	2															
	小計 Subtotal	3	3	3	3	小計 Subtotal	8	8	8	8	小計 Subtotal	5	5	7	7	小計 Subtotal	9	9	9	9
其他選修 Other Elective Courses	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			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	5	5	7	7	小計 Subtotal	14	14	16	16	小計 Subtotal	10	12	0	2					
	合計 Total	22	23	20	21	合計 Total	16	16	16	16	合計 Total	15	14	17	16	合計 Total	11	12	11	12

附註：

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**校訂必修課程26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 compulsory revision courses ,“48” credits for department required courses, and the remaining “54” 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.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 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。

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(113.03.05)、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).

類別 Class		一年級(113) First Year				二年級(114) Second Year				三年級(115) Third Year				四年級(116) Fourth year											
		科目 Subjects		一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects		二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects		三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects		四上 Fall		四下 Spring	
				學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours						
基本能力課程 Core Capabilities Courses	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																				
	體育(一)(二) Physical Education (1)(2)	2	2	2	2																				
	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	小計 Subtotal	2	2																	
分類通識 General Education Requirements	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															
	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	2	小計 Subtotal	1	0	1	0										
系專業必修 Departmental Required Courses	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												
	微積分 Calculus			3	3	汽車綜合診斷與故障排除 Comprehensive Diagnosis and Troubleshooting of Automobile			3	4	電動車與複合動力車實務 electric vehicles and hybrid vehicles practice			3	4										
	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															
	汽車電系診斷檢修實習 Automotive Electronic System Diagnosis and Repair Technology			3	4	車輛系統微處理機程式實習 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	14	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							

	小計 Subtotal	2	2	4	4	小計 Subtotal	6	6	8	8	小計 Subtotal	5	7	0	2					
	合計 Total	24	28	25	28	合計 Total	18	20	19	22	合計 Total	15	18	12	15	合計 Total	9	9	9	9

附註：
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49學分、其餘53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 credits for graduation is 128. This includes 26 credits courses required by the university and general education courses, “49” credits for department required courses, and the remaining “53” 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.分類通識課程中「○」只需修習12學分，超出學分可認為其他選修。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 of categorized general education courses are required, 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.of micro-credit courses will be counted as 1 credit.
4.「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)、「创意设计與方法」(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 Green Energy” (2 credits), “Introduction to Automation Technology” (2 credits), and “Creative Design and Methodology” (2 credits) are common subjects in the College. Students 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 credits for graduation."
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 Application Competence (Foreign 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 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。

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

類別 Class	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year					三年級(115) Third Year					四年級(116) Fourth year				
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects	三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects	四上 Fall		四下 Spring	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours		
基本能力課程 Core Capabilities Courses	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	2															
	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2															
	小計 Subtotal	6	6	6	6															
分類通識 General Education Requirements	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												
						人文素養 Humanities Literacy			2	2										
						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							
系專業必修 Departmental Required Courses	工程力學 Engineering Mechanics-Statics	3	3			機構學 Mechanism	3	3			車輛專業英文 Professional Automotive English	2	2			車輛行銷管理 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			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		
						電動車與複合動力車原理 Introduction to Electric and Hybrid Vehicles			2	2	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
						先進車輛科技概論 Concept of Automobile Technology			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	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	7	小計 Subtotal	8	8	7	7	小計 Subtotal	5	5	5	5
系專業選修	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			電動車電能系統概論 Introduction to electrical energy system of electric vehicle	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			車輛控制系統 Vehicle Control System			2	2	輔具概論 Introduction of Assistive Technology			3	3
	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	車輛通訊與行控 Vehicle Communication and Control			2	2

Departmental Elective Courses	工程數學 Engineering Mathematics			3	3	潤滑學 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 Subtotal	8	8	14	14	小計 Subtotal	12	12	15	15	小計 Subtotal	11	11	12	12	小計 Subtotal	11	11	14	14
其他選修 Other Elective 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							
						職場英文 Workplace English	2	2			智慧財產權 Intellectual Property Rights			2	2					
						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	2	2					
	合計 Total	21	21	23	23	合計 Total	22	22	26	26	合計 Total	21	21	19	19	合計 Total	16	16	19	19

附註：
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. 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。
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).

系專業選修 Departmental Elective Courses	<u>汽車塗裝材料</u> Automobile coating materials			2	2	機構學 Mechanism			3	3	工業安全管理 Industrial Safety Management			3	3	車輛通訊與行控 Vehicle Communication and Control			2	2
	<u>汽車钣金工作法</u> Automobile sheet metal working method			2	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		
	<u>汽車塗裝工作法</u> 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	2	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	14	14
其他選修 Other Elective 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							
						職場英文 Workplace English	2	2												
						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	21	21	20	20	合計 Total	27	27	26	26	合計 Total	23	23	27	27	合計 Total	22	22	19	19

附註：
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 “39” 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。
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).

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

[illegible]

	小計 Subtotal	5	5	3	3	小計 Subtotal	9	40	9	40	小計 Subtotal	14	14	14	14					
語言能力必選修 (4必選2) Language Compulsory Courses (2 out of 4)	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															
	中級華語測驗練習 Intermediate Chinese Language Test Practice	3	6																	
	中級華語讀寫 Intermediate Chinese Reading and Writing			3	5															
	小計 Subtotal	3	6	3	5															
系專業選修 Departmental Elective Courses	車輛工程與原理 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		
	汽車維修實務實習 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	機械元件設計 Design of Machine Elements	3	3		
	品質管制 Quality Control			2	2						顧客服務技巧 Customer Relationship Service Method			3	3	車輛通訊與行控 Vehicle Communication and Control			2	2
	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
	材料力學 Mechanics of Materials			3	3						電腦輔助繪圖實務 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
	潤滑學 Lubrication Theory			2	2						車輛材料概論 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
											車輛零件加工技術 Automobile Parts Machining and Processing Technique			3	3					
											電池概論 Battery Introduction			2	2					
											燃料噴射系統 Fuel Injection System			2	2					
	小計 Subtotal										小計 Subtotal					小計 Subtotal				
其他選修 Other Elective Courses											進階華語測驗練習 Advanced TOCFL Test Preparation	0	3	0	3					
											小計 Subtotal	0	3	0	3					

	合計 Total	19	24	17	20	合計 Total	11	44	11	44	合計 Total	16	16	16	16	合計 Total	0	0	0	0
--	-------------	----	----	----	----	-------------	----	----	----	----	-------------	----	----	----	----	-------------	---	---	---	---

附註：

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 of university cores, 6 credits for basic major-related compulsory subjects, 8 credits for general education compulsory subjects, 54 credits for department required courses, 6 credits for compulsory language proficiency subjects, 82 credits in total; A maximum of 38 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.跨系學程證明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。
- 4.The issuance of the cross-departmental program certificate shall be handled according to the provisions of the University Curriculum Setting Regulations.
- 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).

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

類別 Class		一年級(113) First Year				二年級(114) Second Year						
		科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目	二上 Fall		二下 Spring		
			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	
共同必修 Common Compulsory Courses		書報討論(一) Seminar(1)	0	2			碩士論文(二) Master Thesis(2)	3	3			
		書報討論(二) Seminar(2)			0	2						
		碩士論文(一) Master Thesis(1)			3	3						
		小計 Subtotal	0	2	3	5	小計 Subtotal	3	3			
專業選修 Elective Courses	車輛核心課程 Automotive Core Curriculum	車輛科技專論 Vehicle Sciences and Technology Discussion	3	3			車輛感測與控制實務 Automotive Sensory and Control System	3	3			
		車輛機電系統設計 Mechatronic Design In Automotive Systems	3	3			電腦視覺 Computer Vision	3	3			
		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	
		物聯網控制專論 Special Topics in IOT Control	3	3			車輛排污控制特論 Vehicle emission control			3	3	
		中古車輛鑑價與查定師創新創業 Evaluation of Ancient Vehicles and Innovation			3	3						
		嵌入式微處理器系統 The Chip of Embedded System			3	3						
		應用車輛動力學 Vehicle Dynamics			3	3						
		機械核心課程 Mechanical Core Curriculum	精密加工特論 Topics of Precision Machining	3	3			微系統設計與製造 Micro Electro-Mechanical System Design and Manufacture	3	3		
			產品設計與工程應用 Product Design and Engineering Applications	3	3			切削理論與實務 Cutting Principle and Application			3	3
			工程材料科學特論 Special topics in Materials science and engineering	3	3							
	半導體產業特論 Semiconductor Industry Special Discussion				3	3						
	精密模具設計實務 Precision die design and practice				3	3						
	電腦輔助製造特論 Special Topic on Computer Aided Manufacturing				3	3						
	機電核心課程 Mechatronic Core Curriculum		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 Fuzzy Theory	3	3			視覺自動化控制 Vision Builder for Automated Inspection			3	3
		可程式自動化控制實務 Industrial automation by PLC	3	3			數位控制實務 Digital Control Practice			3	3	
		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 Intelligent Control			3	3						
		機構設計與應用 Mechanism Design and Application			3	3						
		管理核心課程 Management Core Curriculum	作業管理專論 Operation management professional topics	3	3			行銷管理專論 Marketing Management	3	3		
			科技管理專論 Management of Technology	3	3			豐田式生產系統 Toyota Production System	3	3		
	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	
	智慧財產權專論 Intellectual Property Rights				3	3						
	供應鏈管理專論 Supply Chain Management Monograph				3	3						
	組織與管理 Organization and Management				3	3						
	高等工程數學 Advanced Engineering Mathematics		3	3			書報討論(三)* Seminar(3)	0	2			

共同選修 Common Elective Courses	有限元素分析 Analysis of Finite Element Method	3	3			書報討論(四)* Seminar(4)			0	2
	數值分析 Numerical Analysis	3	3			最佳化設計 Optimum Design	3	3		
	應用統計學 Applied Statistics			3	3	人因工程專論 Human Factors Engineering Monograph	3	3		
	彈塑性力學 Elasticity and Plasticity			3	3	實驗設計方法 experimental design methods	3	3		
	高等作業研究 Advanced homework research			3	3	研究方法 Research Methods			3	3
						振動學 Vibration			3	3
	小計 Subtotal	39	39	36	36	小計 Subtotal	18	18	21	21
	合計 Total					合計 Total				

附註：

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).

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																										
類別 Class		一年級(113) First Year				二年級(114) Second Year				三年級(115) Third Year				四年級(116) Fourth year												
		科目 Subjects		一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects		二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects		三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects		四上 Fall		四下 Spring		
				學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	
基本能力課程 Core Capabilities Courses		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																				
		體育(一)(二) Physical Education (1)(2)	2	2	2	2																				
		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	小計 Subtotal	2	2																	
		分類通識 General Education Requirements		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															
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	2	小計 Subtotal	1	0	1	0										
系專業必修 Departmental Required Courses		微積分 Calculus	3	3			可程式控制原理與實習 PLC Experiment	2	3				電腦輔助製造 Computer-Aided Manufacturing	3	3											
		電腦輔助繪圖 Computer Aided Drawing	2	3			氣液壓學與實習 Hydraulic & Pneumatic Control and Experiment	3	4				機電整合與實習 Mechatronics and Practice	2	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	2	3											
		計算機程式 Computer Program			3	3	數值控制原理與實習 Principle and Practice of CNC Machine			2	3		實務專題(一)(二) Practice Topics(I)(II)	2	3	2	3									
		工程力學 Engineering Mechanics			3	3							自動化機構設計 Automatic Machanism Design			2	3									
		自動化科技概論 Introduction to Automation Technology			2	2							自動控制 Automatic Control			3	3									
													PC-Based控制實習 PC-Based Control Practice			2	3									
		小計 Subtotal	7	9	8	8	小計 Subtotal	5	7	5	6	小計 Subtotal	9	12	9	12										
機電整合模組 Electromechanical integration technology Modules	智慧型自走車 Intelligent Vehicle	2	2			邏輯設計與實習 Logical Design and Practice	2	2				氣壓工程 Pneumatic Control Engineering	3	3				機器人學 Robotics	3	3						
	應用電子學與實習 Application of Eelectronics and Practices			2	3	工業配線 Industrial Wiring	3	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						
						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	3	3						
						機電整合實務 Mechatronic System Practice			3	3								自動化機電整合技術應用 The Applications of Automatic Control on the Mechatronics			3	3				
						感測量測原理與實習 Practice in Sensor Technology			3	3								圖形監控與實習 Graphic Monitoring and Practice			3	3				
		機械加工實務 Machining Practice	2	3			精密量測與實習 Precision Measurement and Practice	3	3				數控加工實務 Computer Numerical Control Machine Practice	2	3				半導體製程概論 Introduction to Semiconductor Process	3	3					

專業選修 Departmental Elective Courses	生產技術模組 Production technology Modules	製造程序 Manufacturing Process			2	2	微機電概論 Microelectromechanical Systems	2	2			五軸加工機實務 Five-Axis CNC Milling Practices			3	3	生產管理 Production Management	3	3		
		油壓技術與應用 Hydraulic Technology and Applications			3	3	電腦整合製造 Computer Integrated Manufacturing			3	3						電腦輔助設計 Computer Aided Design	3	3		
																	產品組裝實務 Assembly Practice			3	3
	專業共同選修 Common electives for majors	計算機應用 Computer Applications	2	3			電腦輔助繪圖實務 Computer Aided Drawing Practice	3	3			APP程式應用 App Inventor Programming	2	2			程式設計 Programming			3	3
		立體繪圖設計 3D Graphic Design			3	3	暑期實習(一) Summer Internship(I)	2	*			科技英文 English for Science and Technology	2	2			福祉科技概論 Introduction of Gerontechnology			3	3
		電腦硬體裝修 Computer Hardware Decoration			3	3	材料力學 Mechanics of Materials			3	3	暑期實習(二) Summer Internship(II)	2	*			學期實習(一)(二) Semester Internship(I)(II)	9	*	9	*
																	產業實習(一)(二) Industrial Internship(I)(II)	3	*	3	*
		小計 Subtotal	6	7	5	5	小計 Subtotal	9	9	10	10	小計 Subtotal	5	5	6	6	小計 Subtotal	9	9	9	9

其他選修 Other Elective Courses	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			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				

	合計 Total	23	28	23	25	合計 Total	18	20	17	18	合計 Total	15	17	16	18	合計 Total	9	9	9	9
--	-------------	----	----	----	----	-------------	----	----	----	----	-------------	----	----	----	----	-------------	---	---	---	---

附註：

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43學分、其餘59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 and general education courses, “43” credits for department required courses, and the remaining “59” 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 of categorized general education courses are required, and any excess credits may be recognized as other electives. For categorized general education micro-credits (I)(II), the instruction hours are denoted by *¹. 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.of micro-credit courses will be counted as 1 credit.

4.「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)、「創意思計與方法」(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，部分科目須至院內地系修課，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 Green Energy” (2 credits), “Introduction to Automation Technology” (2 credits), and “Creative Design and Methodology” (2 credits) are common subjects in the College. Students 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 credits for

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(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 Application Competence (Foreign 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 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 eraduation in their deaprtme

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).

南開科技大學 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, Junior College, Five-year Program

類別 Class	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													
	科目 Subjects		一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects		二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects		三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects		四上 Fall		四下 Spring		科目 Subjects		五上 Fall		五下 Spring	
			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours		
共同必修 Common Compulsory Courses	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) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2	體育(三)(四) Physical Education (3)(4)	2	2	2	2	體育(五)(六) Physical Education(5)(6)	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	3	生活科技 Life Technology	2	2																	
	數學(一)(二) Mathematics (1)(2)	2	2	2	2	物理 Physics	2	2																						
	化學 Chemistry	2	2			藝術生活 Artistic Life	2	2																						
	法律與生活 Law and Life	2	2			歷史 History	2	2																						
	本土語文 Indigenous Languages			2	2	地理 Geography			2	2																				
	公民與社會 Civic and Social Education			2	2	音樂 Music			2	2																				
	健康與護理(一)(二) Health and Care(1)(2)	1	1	1	1																									
	全民國防教育(上)(下) National Defense Education(1)(2)	1	1	1	1																									
小計 Subtotal	16	16	16	16	小計 Subtotal	14	14	12	12	小計 Subtotal	6	6	4	4																
專業必修 Departmental Required Courses	圖學 Graphics	3	4			數學(三)(四) Mathematics (3)(4)	2	2	2	2	控制工程與實驗(一)(二) Control Engineering and Experimentation(1)(2)	3	4	3	4	微積分 Calculus	3	3			微處理機實驗 Microprocessor Experiment	2	3							
	基本電學 Basic Electricity	3	3			工廠實習(二)(三) Factory Internship(2)(3)	2	4	2	4	電子學實習 Electronics Internship	2	3			數值控制原理與實習 Control Principles and Practice	2	3			電腦輔助設計與繪圖 Computer Aided Design and Drawing	3	4							
	工廠實習(一) Internship(1)			2	4	電子學(一)(二) Electronics(1)(2)	2	2	2	2	實體模型設計 Solid Model Design	3	3			計算機應用 Computer Application	2	3			PC-Based控制實習 PC-Based Control Practice	2	3							
	基本電學實驗 Basic Electrical Experiments			2	3	氣壓技術與應用 Pneumatic Technology and Applications	3	4			精密量具與機件檢驗 Precision Measuring and Inspection			3	3	可程式控制原理與實習 PLC Experiment	2	3			電腦輔助製造 Computer-Aided Manufacturing	3	3							
						應用力學 Applied Mechanics			3	3	製造程序規劃 Process Planning			3	3	專題製作(一)(二) Practice Topics(I)(2)	2	3	2	3	工業用機器人 Industrial Robot	3	3							
											立體繪圖設計 3D Drawing Design				3	3	自動化科技概論 Introduction to Automation Technology			2	2	機電整合與實習 Mechatronics and Practice			2	3				
																	邏輯設計與實習 Logical Design and Practice			2	3	電腦整合製造 Computer Integrated Manufacturing			3	3				
																	機構學 Mechanism			3	3	機器人學 Robotics			3	3				
																	微處理機 Microprocessor			2	2	創意設計與方法 Creative Design and Methods			2	2				
																	材料力學 Mechanics of Materials			3	3									
	小計 Subtotal	6	7	4	7	小計 Subtotal	9	12	9	11	小計 Subtotal	8	10	12	13	小計 Subtotal	11	15	14	16	小計 Subtotal	13	16	10	11					
	製造程序 Process	3	3			工程材料 Engineering Materials	2	2			電腦輔助機械製圖(三) Computer-Aided 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	3							
	自動化概論 Introduction to Automation	2	2			智慧型自走車 Intelligent Vehicle	2	2			工程倫理 Engineering Ethics	3	3			電機學與實習 Electrical Engineering and Internship	3	3			工程力學 Engineering Mechanics	3	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)	3	4			AI程式基礎 AI Program Basics	3	3			APP程式應用 APP Application	2	2			機械工程叢論 Mechanical Engineering Series	3	3							

專業選修 Departmental Elective Courses	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							
						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							
						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	3	非傳統加工 Non-Traditional Processing			3	3					
																微機電概論 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	5	6	7	小計 Subtotal		5	5	5	5	小計 Subtotal		6	6	6	6	小計 Subtotal		5	5	6	6	小計 Subtotal		6	6	6	6
	其他選修 Other Elective Courses																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	2												
																全民國防教育軍事訓練(二) National Defense Educaiton (2)			2	2										
																體育(七)(八) Physical Education (7) (8)	2	2	2	2										
																小計 Subtotal	4	4	6	6	小計 Subtotal	2	2	2	2					
	合計 Total	27	28	26	30	合計 Total	28	31	26	28	合計 Total	20	22	22	23	合計 Total	16	20	20	22	合計 Total	19	22	16	17					

附註：

Note:

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 (including professional foundation courses and core professional courses) 96 credits. The remaining 56 credits are elective credits (including professional electives and other electives). At least 32 credits of professional elective courses must be taken, and at least 2 credits of general education courses must be completed 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).

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																				
類別 Class	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year					三年級(115) Third Year					四年級(116) Fourth year				
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects	三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects	四上 Fall		四下 Spring	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
基本能力課程 Core Capabilities Courses	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					
	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					
											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					
專業基礎課程 Specialized Basic Courses	產業概論(一)(二) Introduction to Industries(1)(2)	3	3	3	3															
	小計 Subtotal	3	3	3	3															
通識課程 General Courses	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																	
	職場倫理 Workplace Ethics			2	2															
	小計 Subtotal	4	4	2	2							2	2							
系專業必修 Departmental Required Courses	電機學與實習 Electric Machinery and Experiment			3	3	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							
											微處理機與實習 Microprocessor and Practice			3	3					
											機電整合與實習 Mechatronics and Practice			3	3					
											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					

語言能力必修 (4必修2) Language Compulsory Courses (2 out of 4)	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																
	中級華語測驗練習 Intermediate Chinese Language Test Practice	3	6																		
	中級華語讀寫 Intermediate Chinese Reading and Writing			3	5																
	小計 Subtotal	3	6	3	5																
系專業選修 Departmental Elective Courses	電腦輔助繪圖 Aided Drawing	Computer	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 Aided Drawing Practice	Computer	3	3		電腦輔助製造 Computer-Aided Manufacturing	3	3				
	機械加工實務 Practice	Machining			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 Graphic Design	3D			3	3				計算機程式 Computer Program		3	3		生產管理 Production Management	3	3				
	精密量具與檢驗 Measuring Tools and Inspection	Precision			3	3				品質管理 Quality Management			3	3	企業學期實習(四) Corporate Semester Internship (4)			9	40		
										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	9	小計 Subtotal	9	40	9	40		
其他選修 Other Elective Courses										進階華語測驗練習 Advanced TOCFL Test Preparation	0	3	0	3							
										小計 Subtotal	0	3	0	3							
	合計 Total		20	25	21	24	合計 Total	9	40	9	40	合計 Total	27	29	24	26	合計 Total	9	40	9	40

附註：

Note:

1.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 of university cores, 6 credits for basic major-related compulsory subjects, 8 credits for general education compulsory subjects, 44 credits for department required courses, 6 credits for compulsory language proficiency subjects, 80 credits in total; A maximum of 48 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 cross-departmental program certificate issuance shall be handled according to the provisions of the University Program Setting Regulations.

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).

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

類別 Class	一年級(113) First Year				二年級(114) Second Year				三年級(115) Third Year				四年級(116) Fourth year								
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects	三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects	四上 Fall		四下 Spring		
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours			
基本能力課程 Core Capabilities Courses	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																
	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2																
	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	小計 Subtotal			2	2	小計 Subtotal					小計 Subtotal					
分類通識 General Education Requirements	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											
	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	2	小計 Subtotal	1	0	1	0						
系專業必修 Departmental Required Courses	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								
	電路學(一)(二) Circuit Analysis (1)(2)	3	3	3	3	電子學(一) Electronics(1)	3	3			實務專題(一)(二) Business Practice (1)(2)	2	3	2	3						
	電腦繪圖 Computer Graphics			3	3	電機機械(一)(二) Electric Machinery (1)(2)	3	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	9	小計 Subtotal	8	10	5	6						
專業選修	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繪圖實務 3D Drawing Practice	3	3			數位電子實習 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			儀表電子實習 Instrument Electronics Practice	3	3			
	網頁設計 Web Page Design			3	3	電動車概論 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	3	暑期實習(一) Summer Practice (1)	2	*			暑期實習(二) Summer Practice (2)	2	*			控制系統 Automatic Control System	3	3			
	電工數學(二) Electrical Mathematics (2)			3	3	資訊應用實務(一)(二) Practice of Information Application (1)(2)	3	3	3	3	微處理機與實習(二) Microprocessor and Internship(2)	3	4			暑期實習(三) Summer Practice (3)	2	*			
	室內配線實習(二) Practice of Indoor Wiring (2)			3	4	變壓器裝修實習(一)(二) Practice on Transformer Installation and Repair(1)(2)	2	2	2	2	基礎升降機控制 Basic lift control	3	3			工業配線實習(三) Practice of Industrial Wiring (3)	3	4			
						電機機械實習(一)(二) Experiment of Electric Machine (1)(2)	2	3	2	3	進階升降機控制 Advanced lift control			3	3	印刷電路板設計實習 Printed Circuit Board Design and Practice	2	3			
	專業選修					電子學實習(一)(二) Electronics Experiment(1)(2)	3	3	3	3	可程式控制實習(二) Programmable Logic Control Design and Practice(2)			3	4	電力系統 Power System	3	3			

Departmental Elective Courses					電子學(二) Electronics(2)			3	3	馬達設計 Motor Design			3	3	學期實習(一) Semester Internship(1)	9	*		
					水電實務 Electrician Practice			3	4	程式設計(二) Computer Programming (2)			3	3	機電整合實務 Mechatronic System Practice			3	3
					信號與系統 Signals & Systems			3	3	動態系統模擬 Dynamic System Simulation			3	3	動態網頁設計 Dynamic Website Design			3	3
					人機互動介面設計 Human-computer interaction interface design			3	3	VHDL實務 Practice and Design of VHDL			3	4	網路行銷 Internet Marketing			3	3
					工業電子學與實習 Industrial Electronics and Practice			3	3	AI概論 Introduction to AI			3	3	照明應用與設計 Lighting Design and Application			3	3
					電動車動力系統 Electric vehicle power system			3	3	線性電子電路 Linear integrated circuits			3	3	生涯規劃 Life-Career Planning			3	3
										車用電池技術 Automotive battery technology			3	3	學期實習(二) Semester Internship(2)			9	*
										電機實務設計 Design of Distribution Power System			3	3					
										太陽光電系統設計 Solar photovoltaic system design			3	3					
										電力電子學實習 Experiment of Power Electronics			3	3					
												</							

附註：
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47學分、其餘55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 and general education courses, “47” credits for department required courses, and the remaining “55” 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 of categorized general education courses are required, 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.of micro-credit courses will be counted as 1 credit.
4.「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。
4. “Introduction to Advanced Vehicle Technology” (2 credits), “Introduction to Green Energy” (2 credits), “Introduction to Automation Technology” (2 credits), and “Creative Design and Methodology” (2 credits) are common subjects in the College. Students 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 credits for graduation.
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(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 Application Competence (Foreign 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 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).

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year,College of Science and Technology, Department of Electrical and Information Techology, Continuing Education Division, Four-Year Program																				
類別 Class	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year					三年級(115) Third Year					四年級(116) Fourth year				
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects	三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects	四上 Fall		四下 Spring	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
基本能力課程 Core Capabilities Courses	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	2															
	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2															
	小計 Subtotal	6	6	6	6															
分類通識 General Education Requirements	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												
						人文素養 Humanities Literacy			2	2										
						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							
系專業必修 Departmental Required Courses	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	3	電子學實習 Electronics Experiment			3	3					
											微處理機與實習 Microprocessor and Practice			3	3					
	小計 Subtotal	3	3	6	6	小計 Subtotal	6	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	

系專業選修 Departmental Elective Courses					AI概論 Introduction to AI			3	3	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	感測與轉換器 Basic Principle of Sensor and Transducer			3	3	多媒體實務 Multimedia practice			3	3
					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	*
																</			

附註：
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。
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 16credits 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。
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(113.03.25)、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).

南開科技大學 113學年度入學 科技學院 電機與資訊技術系 日間部五專 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, Junior College, Five-year Program

類別 Class	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								
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects	三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects	四上 Fall		四下 Spring		科目 Subjects	五上 Fall		五下 Spring	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
共同必修 Common Compulsory Courses	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) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2	體育(三)(四) Physical Education (3)(4)	2	2	2	2	體育(五)(六) Physical Education(5)(6)	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	3	生活科技 Life Technology	2	2												
	數學(一)(二) Mathematics (1)(2)	2	2	2	2	藝術生活 Artistic Life	2	2																	
	化學 Chemistry	2	2			歷史 History	2	2																	
	法律與生活 Law and Life	2	2			物理 Physics				2	2														
	本土語文 Indigenous Languages			2	2	地理 Geography				2	2														
	公民與社會 Civic and Social Education			2	2	音樂 Music				2	2														
	健康與護理(一)(二) Health and Care(1)(2)	1	1	1	1																				
	全民國防教育(上)(下) National Defense Education(1)(2)	1	1	1	1																				
小計 Subtotal	16	16	16	16	小計 Subtotal	12	12	14	14	小計 Subtotal	6	6	4	4											
專業必修 Departmental Required Courses	基本電學(一) Fundamental Electricity(1)	3	3			電路學(一)(二) Circuit Analysis (1)(2)	3	3	3	3	光電概論 Introduction to Optoelectronics	2	2			微積分(一) Calculus(1)	3	3			電力電子學(一)(二) Power Electronics(1)(2)	3	3	3	3
	電工實習(一)-室內配線 Experiment of Electrical Engineering (1)-Indoor	2	3			程式設計(一) Computer Programming (1)	3	3			電工製圖 Electrical Drafting	3	3			微處理機 Microprocessors	3	3			控制系统(一) Automatic Control System(1)	3	3		
	電工實習(二)-交流直流電路 Experiment of Electrical Engineering (2)- Practice in			2	3	電工實習(三)-電儀表 Experiment of Electrical Engineering (3)- Electric	2	3			邏輯設計(一) Logical Design(1)	3	3			微處理機實習 Microprocessor practice	2	3			電力系統 Power System	3	3		
	室配實務 Practice in Assembly Line			2	4	電工實習(四)-工業配線 Experiment of Electrical Engineering (4)-Industrial	2	3			電子學(一)(二) Electronics(1)(2)	3	3	3	3	工業電子學 Industrial Electronics	3	3			電工數學(二) Electrical Mathematics (2)	3	3		
	電腦軟體應用 Applications of Computer Software			3	3	電工法規 Electrical Rules			2	2	電子學實習(一)(二) Electronics Experiment(1)(2)	2	3	2	3	電工實習(六)-工業電子 Experiment of Electrical Engineering (6)-Industrial	2	3			機電整合概論 Introduction to Mechatronics			3	3
						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)	2	3	2	3					
											電機機械實習(一)(二) Experiment of Electric Machine (1)(2)	2	3	2	3	工業配電 Industry Power Distribution			3	3					
											電工實習(五)-可程式控制器 Experiment of Electrical Engineering (5)-PLC			2	3	電動車輛概論 Introduction to Electric Vehicles			3	3					
											邏輯設計實習 Logical Design and Practice			2	3	電工數學(一) Electrical Mathematics (1)			3	3					
	小計 Subtotal	5	6	7	10	小計 Subtotal	10	12	7	7	小計 Subtotal	18	20	14	18	小計 Subtotal	15	18	11	12	小計 Subtotal	12	12	6	6
	基礎電子學實務 Practice of Fundamental Electronics	3	3			網頁設計(丙級) Web Page Design (Level C)	3	3			冷凍空調概論 Refrigeration and Air Condition	3	3			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		
	電資概論 Introduction of Electrical and Information Engineering	2	2			用電設備檢驗(丙級) Electrical equipment inspection (Level C)	3	3			電路學(三) Circuit Analysis (3)	3	3			電力電子實務 Power electronics practice	3	3			配線設計實務 Power Distribution Design	3	3		
	電氣安全 Electric Safety	3	3			電工儀表 Electrical Instrument	3	3			水配管實務 Water Pipe Practice	2	3			資訊應用實務 Practice of Information Application	3	3			電機實務 Electrical Practice	3	3		
	基礎工業配線實務 Industrial Distributing Lab			2	4	低壓配線實務 Practical Low Voltage Distributing			2	4	科技英文(一)(二) English for Science and Technology (1)(2)	3	3	3	3	暑期實習(一) Summer Practice (1)	2	*			暑期實習(二) Summer Practice (2)	2	*		

專業選修 Departmental Elective Courses	資訊生活應用 Information Skills in Living			3	3	工業電子(丙級) Industrial Electronics(Level C)			3	4	電腦輔助電路分析 Computer Aided Circuit Analysis			3	3	綠色節能概論 Introduction of Green Energy Conservation	2	2			控制系統實習(一)(二) Practice of Automatic Control System(1)(2)	2	3	2	3
	基本電學(二) Fundamental Electricity(2)			3	3	基本圖學 Cartography			3	3	邏輯設計(二) Logical Design(2)			3	3	通信技術實務 Communication Technology Practice	3	3			電力電子學實習(一)(二) Experiment of Power Electronics(1)(2)	2	3	2	3
						程式設計(二) Computer Programming (2)			3	3	數位生活概論 Introduction to Digital Living			3	3	變壓器裝修實務 Transformer installation and maintenance practice			3	3	基礎升降機控制 Basic lift control	3	3		
											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	控制系統(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	5	8	小計 Subtotal	5	6	6	6	小計 Subtotal	5	5	5	5	小計 Subtotal	4	6	4
其他選修 Other Elective Courses																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	2							
																全民國防教育軍事訓練(二) National Defense Educaiton (2)			2	2					
																體育(七)(八) Physical Education (7) (8)	2	2	2	2					
																小計 Subtotal	4	4	6	6	小計 Subtotal	2	2	2	2
	合計 Total	26	27	28	33	合計 Total	25	27	26	29	合計 Total	29	32	24	28	合計 Total	20	23	16	17	合計 Total	16	18	10	12

附註：
Note:
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105學分，其餘47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 (including professional foundation courses and core professional course)105_credits. The remaining 47_credits are elective credits (including professional electives and other electives). At least32_credits of professional elective courses must be taken.
3.校外實習額課程(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(113.03.25)、學院課程委員會(113.04.02)、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 (2024.03.25), 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(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 Techology, Continuing Education Division, Two-Year Program

類別 Class	一年級(113) First Year					二年級(114) Second Year				
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目	二上 Fall		二下 Spring	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
共同必修 Common Compulsory Courses	實用英文 Practical English	2	2			生活通識(三) General Life Knowledge(3)	2	2		
	生活通識(一) General Life Knowledge(1)	2	2			生活通識(四) General Life Knowledge(4)			2	2
	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
系專業必修 Departmental Required Courses	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		
	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	小計 Subtotal	6	6	3	3
系專業選修 Departmental Elective Courses	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		
	電力系統 Power System			3	3	電能監控系統 Designing and Application of Web Based Supervisory Control			3	3
	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
	小計 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).

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

[illegible]

	小計 Subtotal	3	6	3	5															
系專業選修 Departmental Elective Courses	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	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	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	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	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	3			科技論文導讀 Reading scientific papers	3	3		
	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	*
	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) Industrial Internship (3)(4)	5	*	5	*	配線設計實務 Power Distribution Design			3	3
		小計 Subtotal	9	9	15	15	小計 Subtotal	20	15	20	15	小計 Subtotal	20	15	20	15	小計 Subtotal	20	15	20
其他選修 Other Elective Courses											進階華語測驗練習 Advanced TOCFL Test Preparation	0	3	0	3					
											小計 Subtotal	0	3	0	3					
	合計 Total	25	27	28	29	合計 Total	28	25	28	25	合計 Total	31	26	31	26	合計 Total	20	15	20	15

附註：
Note:
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16學分、專業基礎必修3學分、通識課程必修6學分、專業必修45學分、語言能力必選修為6學分，合計76學分，專業選修學分數至少為52學分。
2.The minimum credits for graduation is 128. This includes 16 credits for collegiate compulsory subjects of university cores, 3 credits for basic major-related compulsory subjects,6 credits for general education compulsory subjects, 45 credits for department required courses, 6 credits for compulsory language proficiency subjects, 76 credits in total; A maximum of 52 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.跨系學程證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。
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.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(113.03.25)、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 (2024.03.25), College Curriculum Committee (2024.04.02), and University Curriculum Committee (2024.00.00).

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 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)。
114-2	二下	企業學期實習(二) / 9 學分	電腦輔助設計 機械加工實務 電腦硬體裝修 工業配線 微處理機應用 圖形監控與實習 油壓技術應用 產品組裝實務	

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)。 2.申請整學年,學分數合計要大於8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	
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)。
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	

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
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(含)。 2.申請整學年，學分數合計要大於 18 學分(含)。
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	

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

類別	一年級(111)					二年級(112)					三年級(113)					四年級(114)				
	科目	一上		一下		科目	二上		二下		科目	三上		三下		科目	四上		四下	
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
基本能力課程	華語文測驗練習(一)(二)	3	6	3	6	華人文化與生活(一)(二)	2	2	2	2										
	華語聽力會話練習(一)(二)	2	4	2	4															
	小計 14/24	5	10	5	10	小計	2	2	2	2										
專業基礎課程	產業概論(一)(二)	3	3	3	3															
	計算機概論	3	3																	
	文書軟體應用			3	3															
	網路概論			3	3															
	小計 15/15	6	6	9	9															
專業必修	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							
	室內配線實習	3	3			邏輯設計			3	3	程式設計(一)(二)	3	3	3	3					
	電工數學(一)			3	3	邏輯設計實習			3	3	微算機			3	3					
	工業配線實習			3	3						微算機實習			3	3					
	小計 63/45*	9	9	6	6	小計	6	6	6	6	小計	9	9	9	9					
專業選修	資訊生活應用	3	3			低壓配線實務	3	3			通訊原理導論	3	3			印刷電路板設計	3	3		
	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		
						電路學(二)			3	3	氣壓應用實務			3	3	產業實習(五)(六)	5	*	5	*
						水配管實務			3	3	電機實務設計			3	3	電力轉換器應用			3	3
						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	3	工業電子學實習			3	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	6	9	9	小計	20	15	20	15	小計	20	15	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

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.跨系學程證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

類別	一年級(111)					二年級(112)					三年級(113)					四年級(114)				
	科目	一上		一下		科目	二上		二下		科目	三上		三下		科目	四上		四下	
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
基本能力課程	華語文測驗練習(一)(二)	3	6	3	6	華人文化與生活(一)(二)	2	2	2	2										
	華語聽力會話練習(一)(二)	2	4	2	4															
	小計 14/24	5	10	5	10	小計	2	2	2	2										
專業基礎課程	產業概論(一)(二)	3	3	3	3															
	計算機概論	3	3																	
	文書軟體應用			3	3															
	網路概論			3	3															
	小計 15/15	6	6	9	9															
專業必修	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							
	室內配線實習	3	3			邏輯設計			3	3	程式設計(一)(二)	3	3	3	3					
	電工數學(一)			3	3	邏輯設計實習			3	3	微算機			3	3					
	工業配線實習			3	3						微算機實習			3	3					
	小計 63/45*	9	9	6	6	小計	6	6	6	6	小計	9	9	9	9					
專業選修	資訊生活應用	3	3			低壓配線實務	3	3			通訊原理導論	3	3			印刷電路板設計	3	3		
	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		
						電路學(二)			3	3	氣壓應用實務			3	3	產業實習(五)(六)	5	*	5	*
						水配管實務			3	3	電機實務設計			3	3	電力轉換器應用			3	3
						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	3	工業電子學實習			3	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	6	9	9	小計	20	15	20	15	小計	20	15	20	15	小計	20	15	20	15
	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.跨系學程證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
學期實習 (一)	9	休閒運動實務	3/3	日四技休閒四甲
		休閒產業數位行銷	3/3	日四技休閒四甲
		咖啡專業知識技能	3/3	進二技休閒一甲
		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

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：

- 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、長庚大學、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、淡江大學學校財團法人淡江大學、開南大學、實踐大學、臺北醫學大學、銘傳大學、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、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

裝

訂

線

南開科技大學 112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 112th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Automation Engineering, International Bachelor Program of Industry-Academia Collaboration, Four-Year Program

類別 class	一年級(112) First Year				二年級(113) Second Year				三年級(114) Third Year				四年級(115) Fourth year							
	科目 Subjects	一上 AY(1) Fall		一下 AY(1) Spring		科目 Subjects	二上 AY(2) Fall		二下 AY(2) Spring		科目 Subjects	三上 AY(3) Fall		三下 AY(3) Spring		科目 科目	四上 AY(4) Fall		四下 AY(4) Spring	
		學分 Credits	時數 Credit Hours	學分 Credits	時數 Credit Hours		學分 Credits	時數 Credit Hours	學分 Credits	時數 Credit Hours		學分 Credits	時數 Credit Hours	學分 Credits	時數 Credit Hours		學分 Credits	時數 Credit Hours	學分 Credits	時數 Credit Hours
基本能力課程 Core Capabilities Courses	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					
	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					
											華文主題式讀寫(一)(二) Chinese Topical Reading and Writing	1	2	1	2					
	小計 Subtotal Credits	4	6	4	5	小計 Subtotal Credits					小計 Subtotal Credits	4	6	4	6					
專業基礎課程 Specialized Basic Courses	產業概論(一)(二) Introduction to Industries(1)(2)	3	3	3	3															
	小計 Subtotal Credits	3	3	3	3															
通識課程 General Courses	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																	
	職場倫理 Workplace Ethics			2	2															
	小計 Subtotal Credits	4	4	2	2							2	2							
系專業必修 Departmental Required Courses	電機學與實習 Electric Machinery and Experiment			3	3	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							
											微處理機與實習 Microprocessor and Practice			3	3					
											機電整合與實習 Mechatronics and Practice			3	3					
											製造程序 Manufacturing Process			2	2					
											自動化機構設計 Automatic Mechanism Design			3	3					
	小計 Subtotal Credits	0	0	3	3	小計 Subtotal Credits	9	40	9	40	小計 Subtotal Credits	12	12	11	11	小計 Subtotal Credits	0	0	0	0
語言能力必修 (4必修2) Language Compulsory Courses (2 out of 4)	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															
	中級華語測驗練習 Intermediate Chinese Language Test Practice	3	6																	
	中級華語讀寫 Intermediate Chinese Reading and Writing			3	5															
	建議選修	3	6	3	5															
系專業選修&其他選修 Departmental Elective Courses & Other Elective Courses	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 Electronics and Practices	3	3								電腦輔助繪圖實習 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			生產管理 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	3	企業學期實習(四) Corporate Semester Internship (4)			9	40
											PC-Based控制實習 PC-Based Control Practice			3	3	機電整合進階應用 Advanced Mechatronics 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
											機器人學 Robotics			3	3	程式設計 Programming			3	3
											模具工程概論 Introduction to Mold Engineering			3	3					
	小計 Subtotal Credits	6	6	6	6	小計 Subtotal Credits					小計 Subtotal Credits	9	9	9	9	小計 Subtotal Credits				
											進階華語測驗練習	0	3	0	3					
	合計 Total Credits	20	25	21	24	合計 Total Credits	9	40	9	40	合計 Total Credits	27	29	24	26	合計 Total Credits	9	40	9	40

附註：
Note:
1.本表適用112學年度科技學院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, College of Science and Technologyn 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44學分，語言能力必修為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 of university cores, 6 credits for basic major-related compulsory subjects, 8 credits for general 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.
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.跨系學程証明之拉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辦理。
5.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.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(112.03.24)、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：系課程委員會(113.01.03)、學院課程委員會(113.01.08)、校課程委員會(113.01.11)審議通過；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。。
7.This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2023.03.24), College Curriculum Committee (2023.03.30), and University Curriculum Committee (2023.04.11). Revised: the Department Curriculum Committee (2024.01.03), College Curriculum Committee (2024.01.08), and University Curriculum Committee (2024.01.11). 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 112學年度入學 新南向車輛工程系國際學生產學合作專班 課程總表

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

類別 class	一年級(112) First Year					二年級(113) Second Year					三年級(114) Third Year					四年級(115) Fourth year				
	科目 Subjects	一上 AY(1) Fall		一下 AY(1) Spring		科目 Subjects	二上 AY(2) Fall		二下 AY(2) Spring		科目 Subjects	三上 AY(3) Fall		三下 AY(3) Spring		科目 科目	四上 AY(4) Fall		四下 AY(4) Spring	
		學分 Credits	時數 Credit Hours	學分 Credits	時數 Credit Hours		學分 Credits	時數 Credit Hours	學分 Credits	時數 Credit Hours		學分 Credits	時數 Credit Hours	學分 Credits	時數 Credit Hours		學分 Credits	時數 Credit Hours	學分 Credits	時數 Credit Hours
基本能力課程 Core Capabilities Courses	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					
	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					
											華文主題式讀寫(一)(二) Chinese Topical Reading and Writing	1	2	1	2					
	小計 Subtotal Credits	4	6	4	5						小計 Subtotal Credits	4	6	4	6					
專業基礎課程 Specialized Basic Courses	產業概論(一)(二) Introduction to Industries(1)(2)	3	3	3	3						網路概論 Introduction to Networks	3	3							
	計算機概論 Introduction to Computer Science	3	3																	
	文書軟體應用 Office Document Software Applicator			3	3															
	小計 Subtotal Credits	6	6	6	6						小計 Subtotal Credits	3	3							
通識課程 General Courses	法治教育 Legal Education	2	2																	
	台灣社會與生活 Society and Life in Taiwan	2	2																	
	職場倫理 Workplace Ethics			2	2															
	生涯規劃 Career Planning			2	2															
系專業必修 Departmental Required Courses	小計 Subtotal Credits	4	4	4	4															
	工程力學 Engineering Mechanics-Statics	2	2			學期實習(一)(二) Semester Intership(1) (2)	9	*	9	*	汽車綜合技術 Automotive Comprehensive Technology	3	3							
	汽車基礎電學應用與實習 Practical Applications of Automotive Basic Electrical Theory	3	3								電腦輔助製造技術 Computer Aided Manufacturing Technology	3	3							
	汽車引擎技術 Automotive Engine Technology			3	3						機構學 Mechanism	3	3							
											汽車電系技術 Automotive Electrical System Technologies	3	3							
											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					
											車輛感知技術 Vehicle Sensing Technology			3	3					
											微處理機與實習 Microprocessor and Practice			3	3					
											車輛專業英文 Professional Autotmotive English			2	2					
											汽車底盤技術 Automotive Chassis Technology			3	3					
	小計 Subtotal Credits	5	5	3	3	小計 Subtotal Credits	9	0	9	0	小計 Subtotal Credits	14	14	14	14					
語言能力必選修 (4必選2) Language Compulsory Courses (2 out of 4)	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															
	中級華語測驗練習 Intermediate Chinese Language Test Practice	3	6																	
	中級華語讀寫 Intermediate Chinese Reading and Writing			3	5															
	小計 Subtotal Credits	3	6	3	5															
系專業選修 Departmental Elective Courses	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	*
	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		
	汽車維修實務實習 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			車輛通訊與行控 Vehicle Communication and Control			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
	材料力學 Mechanics of Materials			3	3						精密量具與檢測技術 Metrology Practice			3	3	汽車動態性能檢測與分析 Measurement and Analysis of Automotive Dynamic Performance			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
	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					

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

類別 class	一年級(112) First Year				二年級(113) Second Year				三年級(114) Third Year				四年級(115) Fourth year							
	科目 Subjects	一上 AY(1) Fall		一下 AY(1) Spring		科目 Subjects	二上 AY(2) Fall		二下 AY(2) Spring		科目 Subjects	三上 AY(3) Fall		三下 AY(3) Spring		科目 Subjects	四上 AY(4) Fall		四下 AY(4) Spring	
		學分 Credits	時數 Credit Hours	學分 Credits	時數 Credit Hours		學分 Credits	時數 Credit Hours	學分 Credits	時數 Credit Hours		學分 Credits	時數 Credit Hours	學分 Credits	時數 Credit Hours		學分 Credits	時數 Credit Hours		
基本能力課程 Core Capabilities Courses	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	2															
	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2															
	小計 Subtotal Credits	6	6	6	6															
分類通識 General Education Requirements	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												
						人文素養 Humanities Literacy			2	2										
						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							
系專業必修 Departmental Required Courses	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	3	電子學實習 Electronics Experiment			3	3					
											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
系專業選修 Departmental Elective Courses	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	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
						半導體製程導論 Introduction to Semiconductor Manufacturing Technology			3	3	感測與轉換器 Basic Principle of Sensor and Transducer			3	3	多媒體實務 Multimedia practice			3	3
						進階python Advanced Python			3	3	福祉科技發展與應用 The Development 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	6	小計 Subtotal Credits	9	9	9	9	小計 Subtotal Credits	6	6	9	9	小計 Subtotal Credits	9	9	6	6
其他選修 Other Elective Courses	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		
						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
						人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT			2	2										
	小計 Subtotal Credits			2	2	小計 Subtotal Credits	4	4	4	4	小計 Subtotal Credits	2	2	2	2	小計 Subtotal Credits	2	2	2	2
	合計 Total Credits	17	17	18	18	合計 Total Credits	19	19	19	19	合計 Total Credits	17	17	15	15	合計 Total Credits	15	15	9	9

附註：
Note:
1.本表112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 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。
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.「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，本系學生上述科目為必修，須至院內他系修課，修習及格之科目，列計為畢業選修學分。~~
3. ~~“Introduction to Advanced Vehicle Technology”(2 credits), “Introduction to Automation Technology”(2 credits), are is common subject in the College. Students of the department are required to take the subject. Students may need to take it in other departments within the college. The course that is completed 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(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:系課程委員會(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).

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

類別 Class	一年級(112) First Year					二年級(113) Second Year					三年級(114) Third Year					四年級(115) Fourth year						
	科目 Subjects	一上 AY(1) Fall		一下 AY(1) Spring		科目 Subjects	二上 AY(2) Fall		二下 AY(2) Spring		科目 Subjects	三上 AY(3) Fall		三下 AY(3) Spring		科目 Subjects	四上 AY(4) Fall		四下 AY(4) Spring			
		學分 Credits	時數 Credit Hours	學分 Credits	時數 Credit Hours		學分 Credits	時數 Credit Hours	學分 Credits	時數 Credit Hours		學分 Credits	時數 Credit Hours	學分 Credits	時數 Credit Hours		學分 Credits	時數 Credit Hours	學分 Credits	時數 Credit Hours		
基本能力課程 Core Capabilities Courses	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	2																	
	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2																	
	小計 Subtotal Credits	6	6	6	6																	
分類通識 General Education Requirements	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														
						人文素養 Humanities Literacy			2	2												
						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									
系專業必修 Departmental Required Courses	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	車輛行銷管理 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		
						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	2		
						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	小計 Subtotal Credits	6	6	7	7	小計 Subtotal Credits	8	9	7	8	小計 Subtotal Credits	5	5	5	5		
系專業選修 Departmental Elective Courses	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			車輛專業英文 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			輔具概論 Introduction of Assistive Technology			3	3		
	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	車輛控制系統 Vehicle Control System			2	2	車輛通訊與行控 Vehicle Communication and Control			2	2		
	工程數學 Engineering Mathematics			3	3	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	3		
	動力機械概論 Introduction to Power Machinery			3	3	車身技術 Autobody Technology			3	3	汽車空調技術實務 Practice of Automobile Air Conditioning Technology			3	3	精密量具與檢測技術 Metrology Practice			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		
						柴油引擎檢修技術 Diesel Engine Overhaul Technology			3	3	人因概論 Introduction to Human Factors			2	2							
						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	14		
	其他選修 Other Elective Courses	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								
							職場英文 Workplace English	2	2			智慧財產權 Intellectual Property Rights			2	2						
							人工智慧與物聯網概論 Introduction of AI and IoT			2	2											
小計 Subtotal Credits				2	2	小計 Subtotal Credits	4	4	4	4	小計 Subtotal Credits	2	2	2	2							
	合計 Total Credits	21	21	23	23	合計 Total Credits	22	22	26	26	合計 Total Credits	23	24	19	20	合計 Total Credits	16	16	19	19		

註：Note:

- 1.本表112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 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、分類知識課程必修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 courses.
- 3.「自動化工科技概論」(2學分)、「綠色能源概論」(2學分)為本學院共同科目，本系學生上述科目為必修課，須至院內他系修課，修習及格之科目，列計為畢業選修學分。
3. "Introduction to Automation Technology" (2 credits), "Introduction to Green Energy" (2 credits) is a common subject in the College. Students of the department are required to take the above subject. Students may need to take it in other departments.
- 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學分者，以18學分計算。
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. Credits exceeding 18 will be counted as 18.
- 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) 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(112.03.28)、系課程委員會(112.03.30)、校課程委員會(112.04.11)審議通過，修訂：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 has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (112.03.28), the College Curriculum Committee (112.03.30), and the University Curriculum Committee (112.04.11). Revised: Department Curriculum Committee (113.03.29), College Curriculum Committee (113.04.02), and University Curriculum Committee (113.00.00).

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 科技學院已無 規劃開設「網路 媒體概論」課 程。 2. 避免學生無 法修課導致不 能畢業。

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 理專論」課程。 2.避免學生無法 修課導致不能 畢業。
111	114-2	四下		福祉科技概論/ 3 學分	