

南臺科技大學 113 學年新生暑期銜接課程公告表 1-1

開課群類別	課程名稱	授課教師	(線上授課) 上課日期/時間		節數	線上會議室網址
機械群/動力機械群	微積分	蕭瑞陽	9/2 (一)	09:00~11:50	3	https://meet.google.com/tcj-xnpj-wxn
			9/3 (二)	14:00~16:50	3	
課程大綱	一般高中職生在數學的基本觀念及運算比較弱，針對本校學生於大學期間常出現的錯誤，借助本銜接課程加以改善。		單元名稱		(1) 式的運算及因式分解 (2) 一、二次及三角函數	
使用教材、參考書目或其他	教師自編講義、PPT					
機械群/動力機械群	氣壓控制實務	詹超	9/2 (一)	13:00~15:50	3	https://meet.google.com/djp-dwib-rvm
			9/3 (二)	09:00~11:50	3	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能理解氣壓之基本性質與元件之基本原理、構造、功用、操作方法。 2. 能了解氣壓元件符號及氣壓迴路之動作及原理。 3. 能看懂氣壓迴路圖上的氣壓缸的作動情形，以及如何裝配氣壓迴路。 		單元內容		<ol style="list-style-type: none"> (1) 氣壓之基本性質與基本原理 (2) 氣壓元件符號、構造、功用操作方法 (3) 氣壓迴路之動作及原理 (4) 如何裝配氣壓迴路 	
使用教材、參考書目或其他	書名 (Title): 氣液壓學 作者 (Author): 曾賢堦、周溫成 書局 (Publisher): 高立圖書有限公司					

開課群類別	課程名稱	授課教師	(線上授課) 上課日期/時間		節數	線上會議室網址
電機電子群	數位邏輯 設計	施嘉興	9/2 (一)	13:00~15:50	3	https://meet.google.com/chb-qvns-fcq
			9/4 (三)		3	
課程大綱	培養學生了解數位基本原理，可以運用之領域，並透過基礎之數字系統介紹、邏輯閘、布林代數組合邏輯，了解數位邏輯的組成元素與運作方式。		單元內容		(1) 認識類比、數位系統 (2) 基本邏輯與準位概念 (3) 基本邏輯閘介紹 (4) 數字系統進位轉換 (5) 數字系統進位運算 (6) 簡單布林代數	
使用教材、參考書目 或其他	教師自編講義、PPT					
化工群	普通化學	蘇莉芸	9/2 (一)	14:10~17:00	3	https://meet.google.com/uyv-pbug-gyd
			9/3 (二)	09:10~12:00	3	
課程大綱	為讓學生瞭解化學的基本概念與原理，以奠定日後修習專業課程打下良好的基礎。		單元內容		(1) 原子構造與週期表 (2) 化學鍵 (3) 酸、鹼與鹽 (4) 氧化與還原 (5) 主族元素 (6) 有機化學	
使用教材、參考書目 或其他	普通化學					

開課群類別	課程名稱	授課教師	(線上授課) 上課日期/時間		節數	線上會議室網址
商業與管理群	計算機與程式設計概論	童冠燁	9/2 (一)	13:30~16:20	3	https://meet.google.com/bzm-dpst-htu
			9/3 (二)		3	
課程大綱	<p>在人工智慧(Artificial Intelligence, AI)於各行業應用日趨成熟下，了解數位科技的新趨勢與相關應用為各領域學生不可或缺的基本知識與技能。本課程主要介紹目前相當熱門的人工智慧、機器學習(Machine Learning, ML)、深度學習(Deep Learning)、生成式人工智慧(Generative AI, GAN)等相關基礎概念與應用，並介紹相關應用軟體，培養學生有應用的基礎，以利後續各專業課程的學習與應用。</p>		單元名稱		(1) 人工智慧、機器學習簡介 (2) 深度學習、生成式 AI 簡介 (3) 深度學習實例演練介紹(I) (4) 深度學習實例演練介紹(II) (5) 生成式 AI 實例演練介紹(I) (6) 生成式 AI 實例演練介紹(II)	
使用教材、參考書目或其他	教師自編講義、PPT					
餐旅群/外語群	休閒導論	洪飛碩	9/3 (二)	11:10~14:40	3	https://meet.google.com/eks-zmwz-rwa
			9/4 (三)		3	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹休閒的基本概念以及休閒在現代社會的現況與發展，包括：USR 計畫及聚焦休閒產業議題。 2. 提供學生所應具備的基本休閒知識之外，也希望培養學生對休閒活動的樂趣，並對休閒產業具備完整的概念，包括：案例分享：運用智慧科技發展創新產(農)業並結合觀光休閒等跨域整合，重點包括：1. 智慧/科技農業創新加值運用(農業+工程+管理領域)。 		單元內容		<ol style="list-style-type: none"> (1) 休閒的歷史發展 (2) 休閒的本質 (3) 休閒的需求 (4) 休閒生活型態 (5) 科技農業、休閒觀光與科技加值融合應用案例 	
使用教材、參考書目或其他	指定教材/及部分教師自編					

開課群類別	課程名稱	授課教師	(線上授課) 上課日期/時間		節數	線上會議室網址
設計群	創意繪畫	吳智賢	9/3 (二)	14:00~16:50	3	https://meet.google.com/nng-dgov-hox
			9/4 (三)		3	
課程大綱	(人物造型設計技巧) 培養敏銳的觀察能力，經由觀察、解構、重組，來構築具備自己風格的角色造型描繪技法。		單元名稱		(1) 形象與輪廓觀察 (2) 簡化階段～漫畫線條 (3) 構圖與硬筆(鋼筆) (4) 幾何造型的輪廓重現 (5) 造型的特徵與神韻 (6) 軟筆運用技法	
使用教材、參考書目 或其他	教師自編講義、PPT、學生請自備A4紙數張、鉛筆、代針筆等基本工具					
設計群/藝術群 影視類	數位音效 剪輯	吳秉澤	9/2 (一)	09:00~11:50	3	https://meet.google.com/gts-qhda-byr
			9/3 (二)		3	
課程大綱	「影片」是現今在傳達資訊、娛樂…等相當重要的一個媒介，而「聲音」在影片中佔有非常重要的地位，聲音的世界裡，包含「人聲」、「音樂」、「音效」 本次的課程將帶你初略了解「音效」這個領域是如何進行、了解影視音效是如何產生出來的、初略使用混音來製作音效。		單元內容		(1) 聲學/音效基本觀念建立。 (2) 洞察影像中會出現的聲音解析 (3) 音效設計基礎元素。 (4) 音效工作流程分享。 (5) 音效設計實戰一 (6) 音效設計實戰二	
使用教材、參考書目 或其他	教師自編講義、PPT、學生請先下載 Audacity 、 Capcut 軟體					

開課群類別	課程名稱	授課教師	(線上授課) 上課日期/時間		節數	線上會議室網址
外語群英語類/ 商業與管理群	英語閱讀與 寫作初階班	陳怡真	9/3 (二)	09:00~11:50	3	https://meet.google.com/jwy-vwkc-cob
			9/4 (三)		3	
課程大綱	1. 能有效運用閱讀策略來理解英文文章。 2. 能掌握基本的句子結構和語法規則，寫出正確的句子。 3. 能了解英文段落的基本結構。 4. 認識如何使用 AI 輔助英文寫作。		單元內容		(1) Introduction to reading strategies 認識閱讀策略 (2) Reading an article 閱讀文章 (3) Reading a story 閱讀故事 (4) Learning different types of sentence structures 認識不同的句子結構 (5) Learning the elements of paragraph writing 認識段落寫作 (6) AI-assisted English writing AI 輔助英文寫作	
使用教材、參考書目 或其他	教師自編教材、PPT					
外語群日語類/ 商業與管理群/ 餐旅群	日語聽講 初階班	陳瑜霞	9/2 (一)	10:00~11:50	2	https://meet.google.com/oxh-cwxc-vov
			9/3 (二)	10:00~11:50	2	
			9/4 (三)	10:00~11:50	2	
課程大綱	本課程為聽解課程的銜接課程，日語 50 音學習為日語學習的重要入門，此課程欲利用 6 小時的時間，習得基礎 50 音及簡單會話。期待接下來日語學習能馬上適應進入狀況，得到事半功倍效果。		單元內容		(1) 日語簡介、清音(1)、會話 (2) 清音(2)、會話 (3) 複習、清音(3)、會話 (4) 濁音、半濁音、促音、會話 (5) 複習、拗音、長音、會話 (6) 總複習、基本句型	
使用教材、參考書目 或其他	教師自編講義、PPT					

		9/2 (一)				9/3 (二)				9/4 (三)			
上 午	微積分 蕭瑞陽老師 09:00~09:50	數位音效 剪輯 吳秉澤老師 09:00~09:50			氣壓控制 實務 詹超老師 09:00~09:50	普通化學 蘇莉芸老師 09:10~10:00	數位音效 剪輯 吳秉澤老師 09:00~09:50	英語閱讀與 寫作初階班 陳怡真老師 09:00~09:50		英語閱讀與 寫作初階班 陳怡真老師 09:00~09:50			
	微積分 蕭瑞陽老師 10:00~10:50	數位音效 剪輯 吳秉澤老師 10:00~10:50	日語聽解初 階班 陳瑜霞老師 10:00~10:50		氣壓控制 實務 詹超老師 10:00~10:50	普通化學 蘇莉芸老師 10:10~11:00	數位音效 剪輯 吳秉澤老師 10:00~10:50	英語閱讀與 寫作初階班 陳怡真老師 10:00~10:50	日語聽解初 階班 陳瑜霞老師 10:00~10:50	英語閱讀與 寫作初階班 陳怡真老師 10:00~10:50	日語聽解初 階班 陳瑜霞老師 10:00~10:50		
	微積分 蕭瑞陽老師 11:00~11:50	數位音效 剪輯 吳秉澤老師 11:00~11:50	日語聽解初 階班 陳瑜霞老師 11:00~11:50		氣壓控制 實務 詹超老師 11:00~11:50	普通化學 蘇莉芸老師 11:10~12:00	數位音效 剪輯 吳秉澤老師 11:00~11:50	英語閱讀與 寫作初階班 陳怡真老師 11:00~11:50	日語聽解初 階班 陳瑜霞老師 11:00~11:50	英語閱讀與 寫作初階班 陳怡真老師 11:00~11:50	日語聽解初 階班 陳瑜霞老師 11:00~11:50		
下 午	氣壓控制 實務 詹超老師 13:00~13:50	數位邏輯 設計 施嘉興老師 13:00~13:50	計算機與程 式設計概論 童冠燁老師 13:30~14:20	普通化學 蘇莉芸老師 14:10~15:00	微積分 蕭瑞陽老師 14:00~14:50	計算機與程 式設計概論 童冠燁老師 13:30~14:20	創意繪畫 吳智賢老師 14:00~14:50	休閒導論 洪飛碩老師 11:10~12:00		數位邏輯 設計 施嘉興老師 13:00~13:50	創意繪畫 吳智賢老師 14:00~14:50	休閒導論 洪飛碩老師 11:10~12:00	
	氣壓控制 實務 詹超老師 14:00~14:50	數位邏輯 設計 施嘉興老師 14:00~14:50	計算機與程 式設計概論 童冠燁老師 14:30~15:20	普通化學 蘇莉芸老師 15:10~16:00	微積分 蕭瑞陽老師 15:00~15:50	計算機與程 式設計概論 童冠燁老師 14:30~15:20	創意繪畫 吳智賢老師 15:00~15:50	休閒導論 洪飛碩老師 12:50~13:40		數位邏輯 設計 施嘉興老師 14:00~14:50	創意繪畫 吳智賢老師 15:00~15:50	休閒導論 洪飛碩老師 12:50~13:40	
	氣壓控制 實務 詹超老師 15:00~15:50	數位邏輯 設計 施嘉興老師 15:00~15:50	計算機與程 式設計概論 童冠燁老師 15:30~16:20	普通化學 蘇莉芸老師 16:10~17:00	微積分 蕭瑞陽老師 16:00~16:50	計算機與程 式設計概論 童冠燁老師 15:30~16:20	創意繪畫 吳智賢老師 16:00~16:50	休閒導論 洪飛碩老師 13:50~14:40		數位邏輯 設計 施嘉興老師 15:00~15:50	創意繪畫 吳智賢老師 16:00~16:50	休閒導論 洪飛碩老師 13:50~14:40	

※實際課程內容及休息時間，均依照教師視當日授課情況自行調整與安排。