

114學年度高中職

職業類科簡介及志願選填

臺北市立松山高級工農職業學校教師

朱尹安

2024.10.23/10.25



簡報內容 ✓

入學前：學校科系
開學前：課程學分
畢業前：升學方式



高職（技高）群科認識

選高職先認識15學群92科別

類別	學群	科別
1 工業類	機械群	機械科、鑄造科、板金科、機械木模科、配管科、模具科、機電科、製圖科、生物產業機電科、電腦機械製圖科
	動力機械群	汽車科、重機科、飛機修護科、動力機械科、農業機械科、軌道車輛科
	電機電子群	資訊科、電子科、控制科、電機科、冷凍空調科、航空電子科、電機空調科、電子通信科
	化工群	化工科、染整科、紡織科、環境檢驗科
	土木建築群	建築科、土木科、消防工程科、空間測繪科

2

商業類

商業管理群

商業經營科、國際貿易科、會計事務科、資料處理科、不動產事務科、電子商務科、流通管理科、農產行銷科、航運管理科、水產經營科、文書事務科

外語群

應用外語科（英文組）、應用外語科（日文組）

設計群

家具木工科、美工科、陶瓷工程科、室內空間設計科、圖文傳播科、金屬工藝科、家具設計科、廣告設計科、多媒體設計科、多媒體應用科、室內設計科、美術工藝科

3

農業類

農業群

農場經營科、園藝科、森林科、野生動物保育科、造園科、畜產保健科

食品群

食品加工科、食品科、水產食品科、烘焙科

4

家事類

家政群

家政科、服裝科、幼兒保育科、美容科、時尚模特兒科、流行服飾科、時尚造型科、照顧服務科

餐旅群

觀光事業科、餐飲管理科

水產類

水產群

漁業科、水產養殖科

海事類

海事群

航海科、輪機科

5

藝術類

藝術群

戲劇科、音樂科、舞蹈科、美術科、影劇科、西樂科、國樂科、電影電視科、表演藝術科、多媒體動畫科、時尚工藝科、劇場藝術科

6



更生動的介紹：

<https://bit.ly/技高15群介紹>



帶進遊戲更有趣：

[HTTPS://BIT.LY/48FX5EN](https://bit.ly/48FX5EN)



台北市的高中職？

公立

大同高中、大直高中、**大理高中**、中山女高、中正高中、中崙高中、內湖高中、北一女中、永春高中、成功高中、成淵高中、百齡高中、西松高中、育成高中、和平高中、明倫高中、松山高中、南港高中、南湖高中、建國高中、復興高中、景美女高、華江高中、陽明高中、萬芳高中、麗山高中、芳和實驗中學；國立政大附中、國立師大附中等29所

私立

幼華高中(原十信高中)、大同高中、**大誠高中**、**文德女中**、再興中學、協和祐德高中、延平中學、東山高中、金甌女中、奎山實中、泰北高中、強恕高中、復興實驗高中、景文高中、華興中學、達人女中、滬江高中、衛理女中、靜心高中、靜修女中、薇閣高中、南華進修學校等22所

公立

大安高工、士林高商、木柵高工、內湖高工、**松山工農**、松山家商、南港高工、國立臺灣戲曲學院（高職部）等共8所

私立

育達高中、**東方工商**、惇敘工商、喬治工商、華岡藝校、**開南商工（中學）**、開平餐飲、稻江高商、稻江護家、志仁進修學校等10所

公立

文山特教、啟明學校、台北特教學校、啟聰學校等4所

高職（技高）課程

教育部會限制「群」的課程內容

98

專業及實習科目

1.基本電學(6)	(6)
2.基本電學實習(6)	
3.電子學(6)	
4.電子學實習(6)	
5.數位邏輯(3)	
6.數位邏輯實習(3)	
7.電工機械(6)	

基本電學	6
電子學	6
基本電學實習	3
電子學實習	6

108

哪些科需要修這些部訂課程？

電機科、電子科
資訊科、控制科
電機空調科
航空電子科
電子通信科

工

一百一十二學年度第一學期班級課表

導師：支裕文

頁數：016

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
學生自主規劃				
基礎電子 支裕文 黃敏庭	資訊科技 饒瑞鈞	英語文 林意玲	國語文表 達與實作 曾國瑜	國語文 曾國瑜
基礎電子 支裕文 黃敏庭	資訊科技 饒瑞鈞	英語文 林意玲	國語文 曾國瑜	國語文 曾國瑜
基礎電子 支裕文 黃敏庭	基本電學 支裕文	數學 蘇桓毅	數學 蘇桓毅	本土語言 蕭芯語
基礎電子 支裕文 黃敏庭	基本電學 支裕文	數學 蘇桓毅	數學 蘇桓毅	電學探索/創 意發明 洪秉鈞
環境打掃(12:30-12:50)+午休(12:50-13:10)				
程式設計 支裕文 黃敏庭	英文閱讀 林意玲	基本電學 支裕文	音樂 鄭鎧霈	彈性學習 支裕文
程式設計 支裕文 黃敏庭	音樂 鄭鎧霈	物理 楊庭綺	體育 林恆雯	班會 支裕文
程式設計 支裕文 黃敏庭	體育 林恆雯	物理 楊庭綺	健康與護 理 余雅美	團體活動

節次/星期	一	二	三	四	五
1 08:20 09:10	數學 劉紋惠	英語文 張斯貞	基本電學 徐玟瑜	資訊科技 蕭惠君	物理 謝孟揚
2 09:20 10:10	數學 劉紋惠	英語文 張斯貞	基本電學實習 徐玟瑜 基礎電子實習 胡家群	資訊科技 蕭惠君	物理 謝孟揚
3 10:20 11:10	國語文 彭鈺君	音樂 黃玟婷	基本電學實習 徐玟瑜 基礎電子實習 胡家群	國語文 彭鈺君	數學 劉紋惠
4 11:20 12:10	國語文 彭鈺君	全民國防教育 余尚恩	基本電學實習 徐玟瑜 基礎電子實習 胡家群	體育 洪嘉穗	生涯規劃 謝長霖
5 13:10 14:00	地理 黃君綺	閱讀與寫作 彭鈺君	基本電學實習 徐玟瑜 基礎電子實習 胡家群	基本電學 徐玟瑜	團體活動時間 徐玟瑜
6 14:10 15:00	地理 黃君綺	數學 劉紋惠	基本電學實習 徐玟瑜 基礎電子實習 胡家群	基本電學 徐玟瑜	團體活動時間
7 15:10 16:00	生物 呂宜倩	體育 洪嘉穗	基本電學實習 徐玟瑜 基礎電子實習 胡家群	英語會話 張斯貞	團體活動時間

原來不是三年後自動畢業...

項次	條件	要求內容
1	修業年限	未逾 5 年
2	德行評量	獎懲紀錄相抵後未滿 3 大過者
3	必修科目	部定必修科目均須修習且至少 85%及格
4	專業及實習科目	至少須修習 80 個學分以上，其中至少 60 個學分及格，含實習科目至少 45 個學分以上及格
5	畢業總學分數	符合上述條件及至少 160 個學分及格者發給畢業證書



原來不是三年後自動畢業...

項次	條件	要求內容
1	修業年限	未逾 5 年
2	德行評量	獎懲紀錄相抵後未滿 3 大過者
3	必修科目	部定與校訂必修科目均須修習且成績及格
4	畢業總學分數	符合上述條件及至少 160 個學分及格者發給畢業證書
5	專門學程加註	修滿 40 學分含該學程之核心科目及專題實作均及格者，其畢業證書加註專門學程名稱



高職學什麼

1-7 功率

◆ 功率的定義

$$P = \frac{W}{t}$$

$$P = \frac{W}{t} = \frac{VQ}{t} = \frac{VI t}{t} = VI$$

$$1 \text{ 馬力} = 746 \text{ 瓦} = 0.75 \text{ 仟瓦} \\ = \frac{3}{4} \text{ (仟瓦)}$$

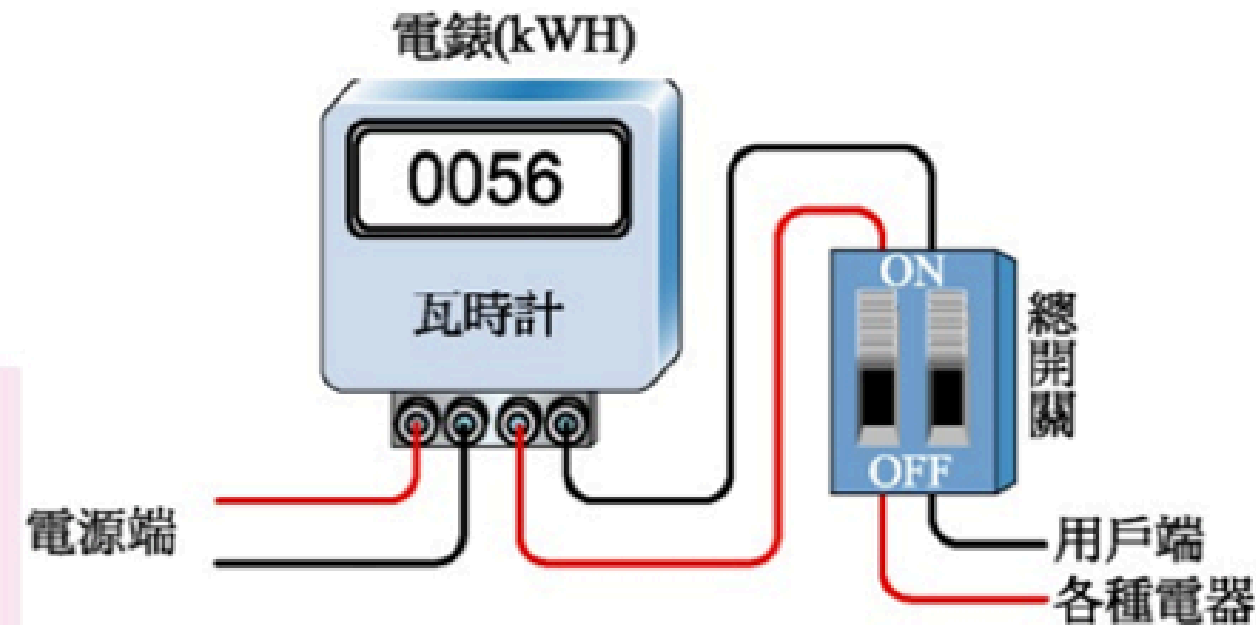
$$1 \text{ 馬力} = 550 \text{ (呎} \cdot \text{磅/秒)}$$

◆ 電能與電度

$$W = P \cdot t$$

$$1 \text{ 度電} = 1 \text{ kWh} = 1000 \cdot 3600 \text{ (瓦特} \cdot \text{秒)} \\ = 3.6 \times 10^6 \text{ (焦耳)}$$

$$1 \text{ 電子伏特} = 1.6 \times 10^{-19} \text{ (庫倫} \cdot \text{伏特)} \\ = 1.6 \times 10^{-19} \text{ (焦耳)}$$



● 圖1-15 瓦時表量測電能



高職學什麼

例題 4-1

小明家中常遭小偷，於是小明買了三個微動開關裝在門窗上，他想只要門窗一被打開則警笛就會響，他已完成如圖 4-3 黑色線條的裝設，請你繼續完成他的設計。

提示：微動開關（switch, SW ）的兩個接點，只要被壓下就呈開路狀態，一放開則彈回呈閉路；對警笛而言，只要輸入 1（高電壓）則警笛就響，否則警笛就會靜止。

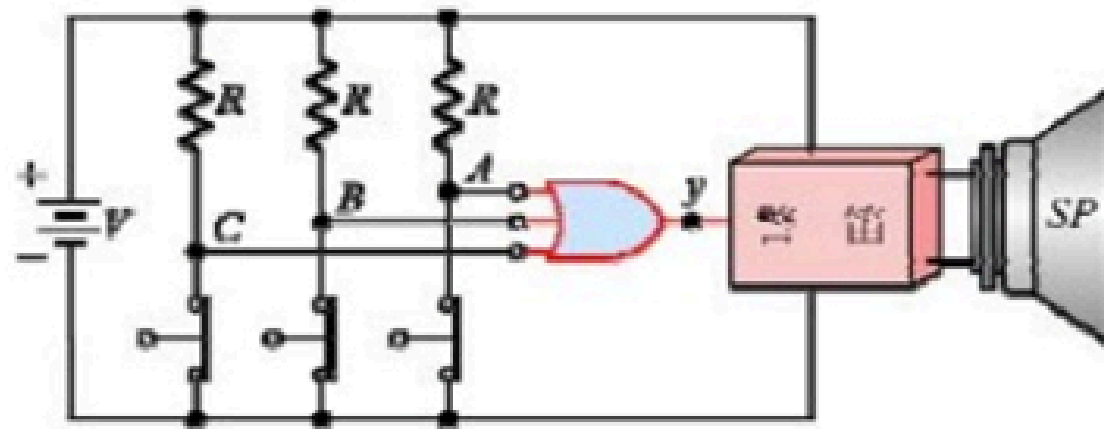
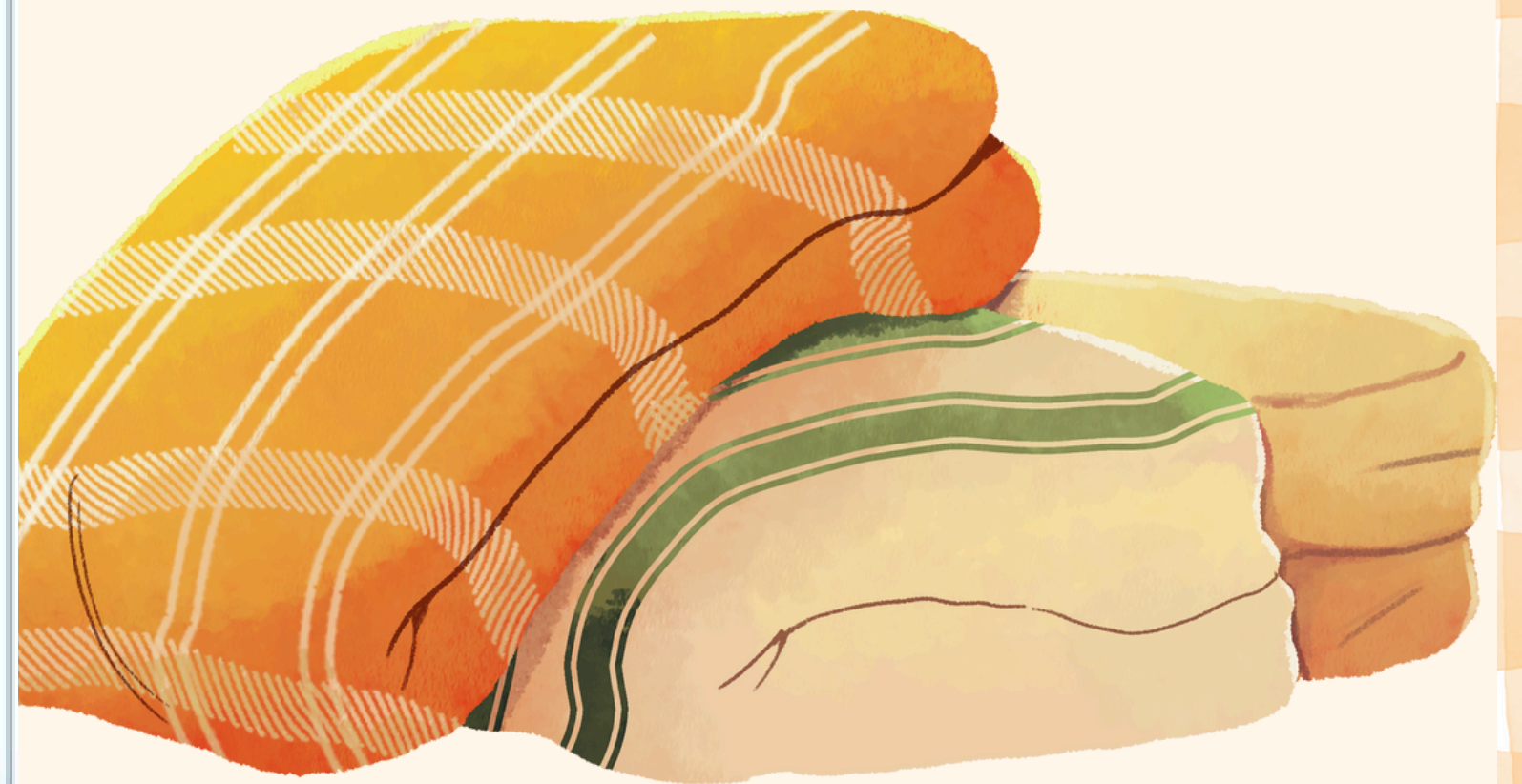


圖 4-3 例題 4-1 示意圖

解 因 A 、 B 、 C 三只門窗平常是關閉著，其開關短路，故 A 、 B 、 C 輸出皆為低電壓，即 $A=B=C=0$ ，此時 $y=0$ ，警笛應靜止。只要有任一門窗被打開，則此門窗的輸出就轉為 1（高電壓 V_{cc} 輸出），使警笛響，即 $y=1$ ；因此我們知道 $y=A+B+C$ ，故原圖中我們只要加入一個三輸入或閘如圖 4-3 紅色線條所示就可以了。



重點 2-1 螺旋的原理

一、螺旋的原理

(一)螺旋又稱為螺紋，為斜面原理的應用。

(二)螺旋應用的範圍很廣，如螺栓、螺帽、螺釘、螺絲桿、千斤頂、分厘卡(測微器)，及其他類似機件。

二、如圖 2-1 所示，圓柱直徑為 D ，導程為 L ，導程角為 α ，螺旋角為 β ，則

$$(一)\tan\alpha = \frac{L}{\pi D}$$

$$(二)\tan\beta = \frac{\pi D}{L}$$

$$(三)\alpha + \beta = 90^\circ$$

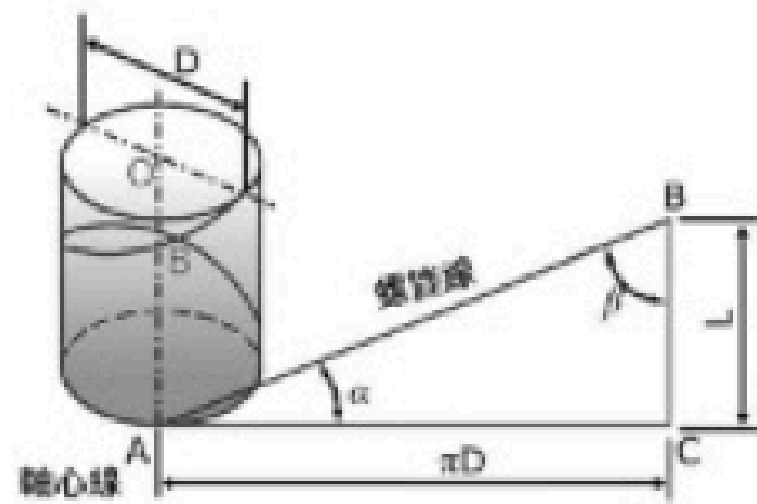
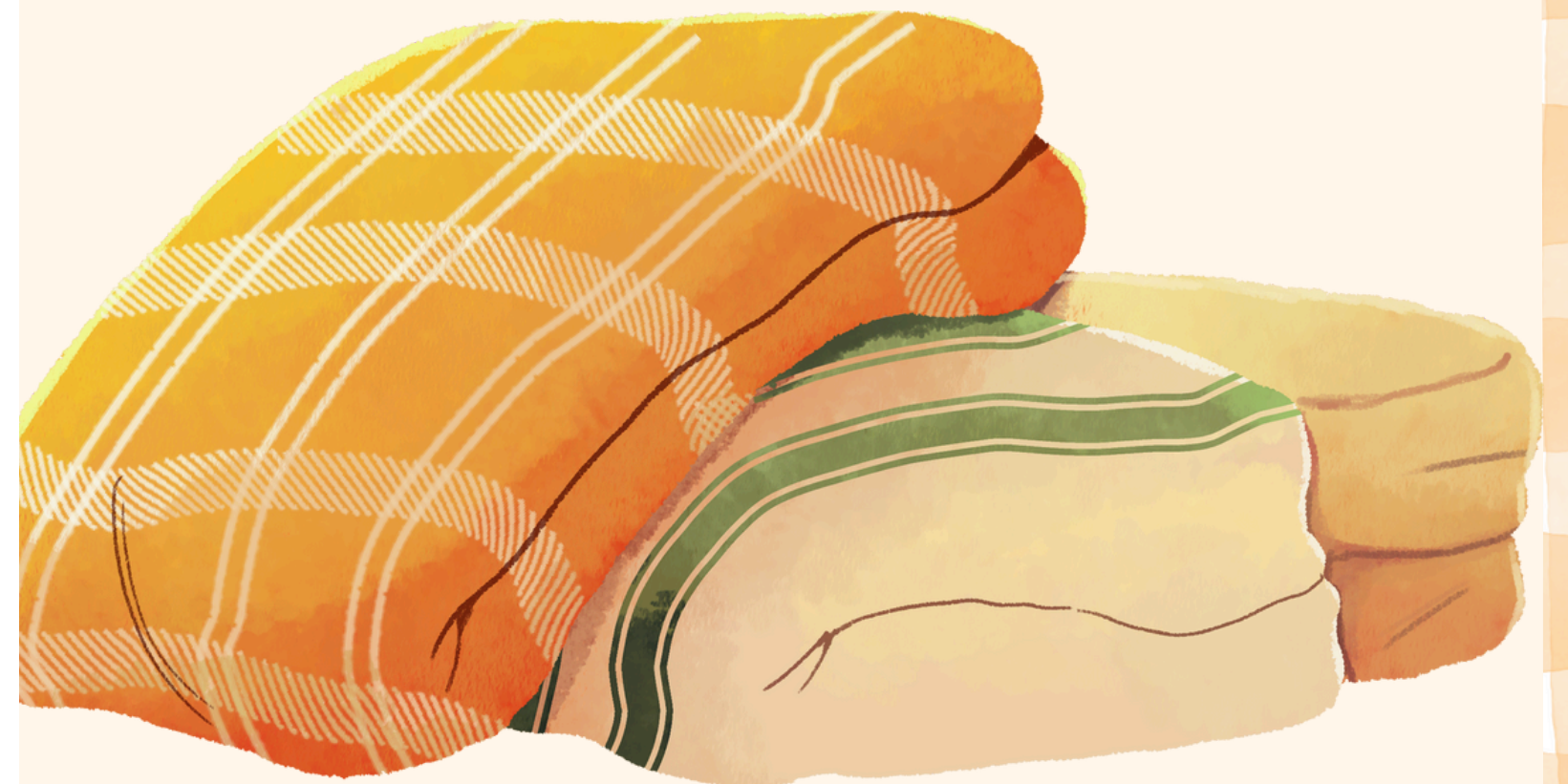


圖 2-1 螺旋原理

高職學什麼



READING



My mother was seriously **ill**¹ with **cancer**². The doctors said that she had only a few more days to live, and they **advised**³ me to take her back home from the hospital. My mother had always **taken** good **care** of me, and now it was time for me to do the same for her. Therefore, I moved her into my house so that she could spend her last days in **peace**⁴ and comfort.

Even **though** I had made my home comfortable for my mother, she wasn't **satisfied**⁵ with it, mainly because I had four cats. It **turned out** that she **disliked**⁶ cats, so my home was not really a peaceful place for her. Meanwhile, all the nurses and the medical **equipment**⁷ my mother needed scared my cats, so they were unhappy, too.

However, one cat seemed to **adjust**⁸ perfectly. He wasn't scared of any of the new things or the **unfamiliar**⁹ people in the house. His name was Otto. Otto was a smart and handsome cat that I had taken home from an animal **shelter**¹⁰. He wasn't afraid of my mother when she

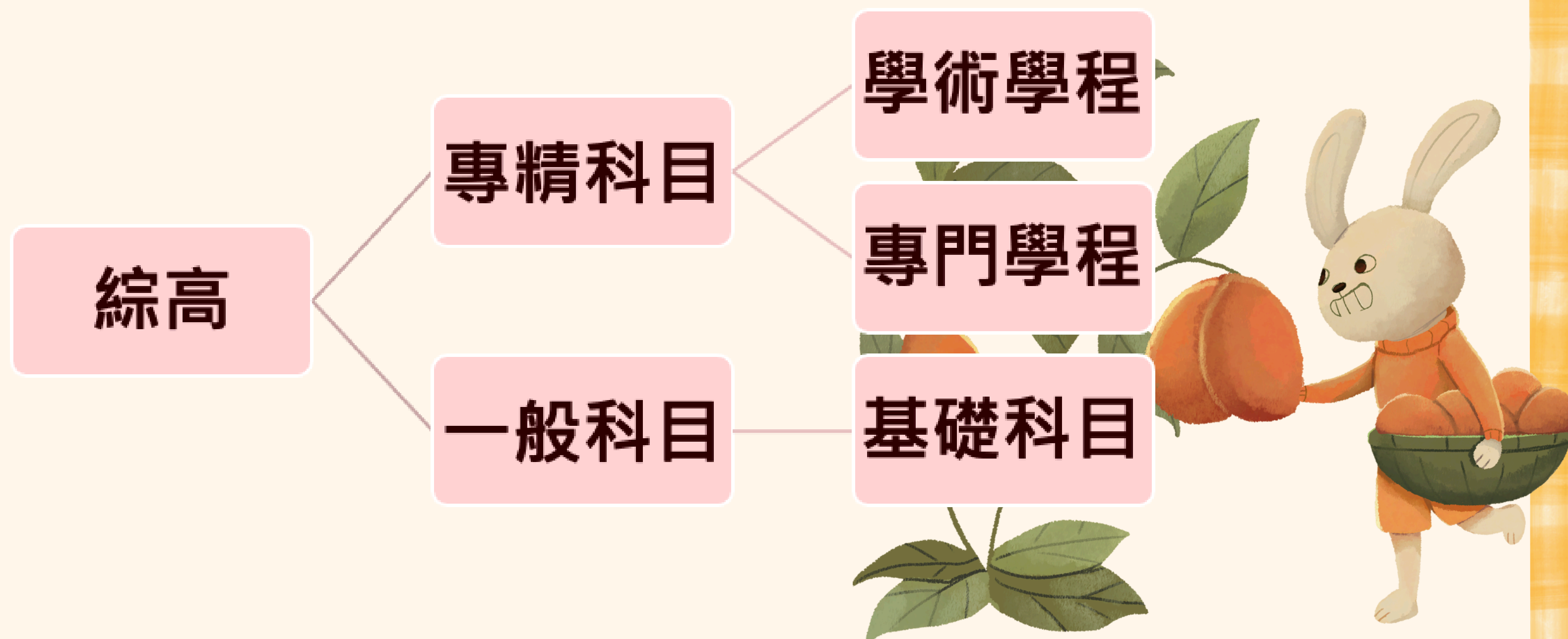
1. ill [ɪl] adj. 生病的
2. cancer ['kænsə] n. 癌 (症)
3. advise [əd'vaɪz] vt. 建議
4. peace [piːs] n. 和平

6. dislike [dɪs'laɪk] vt. 不喜歡
7. equipment [ɪ'kɪpmənt] n. 設備

高職學什麼



也要認識一下綜高



公立職校僅剩



臺北市立松山高級工農職業學校

Songshan High School of Agriculture and Industry

電子技術、園藝技術、化工技術、學術學程



臺北市立大安高級工業職業學校

Taipei Municipal Daan Vocational High School

電機技術、機械技術、資訊技術、建築技術、學術學程



一步當兩步

班級名稱：國一智 導師：彭鈺君				
一	二	三	四	五
歷史 蕭芳玲	國藝作物栽培I 林安琪	農業概論I 張淑菱	英文I 劉寶華	基礎生物I 余鼎峯
歷史 蕭芳玲	國藝作物栽培I 林安琪	農業概論I 張淑菱	英文I 劉寶華	基礎生物I 余鼎峯
美術 王瀚賢	農業安全衛生 李家發	生活英語會話I 劉寶華	國文I 彭鈺君	國文I 彭鈺君
美術 王瀚賢	農業安全衛生 李家發	數學I 許良瑋	國文I 彭鈺君	生活英語會話I 劉寶華
體育I 李承晏	農園場實習I 李家發 康繼文	班會 彭鈺君	全民國防教育I 方珮馨	音樂I 黃玟婷
數學I 許良瑋	農園場實習I 李家發 康繼文	綜合活動	數學I 許良瑋	體育I 李承晏
國文I 彭鈺君	農園場實習I 李家發 康繼文	綜合活動	數學I 許良瑋	生涯規劃 羅惠美

班級名稱：綜高203-國 導師：李欣怡				
一	二	三	四	五
生物技術概論I 蔣廣元	國文III 林正如	英文III 李欣怡	生物I 蔣廣元	國文III 林正如
生物技術概論I 蔣廣元	國文III 林正如	英語聽講I 李欣怡	生物I 蔣廣元	國文III 林正如
基礎國藝I 李家發	農業概論I 張淑菱	數學III 岳彥汝	造園基本設計I 林安琪	數學III 岳彥汝
基礎國藝I 李家發	農業概論I 張淑菱	體育III 陳鵬夫	造園基本設計I 林安琪	數學III 岳彥汝
農園場實習I 鍾敏君	英文III 李欣怡	班會 李欣怡	種苗繁殖實習I 蔣廣元	英文III 李欣怡
農園場實習I 鍾敏君	當代軍事科技 謝倩瑜	綜合活動	種苗繁殖實習I 蔣廣元	英文III 李欣怡
農園場實習I 鍾敏君	數學III 岳彥汝	綜合活動	種苗繁殖實習I 蔣廣元	體育III 陳鵬夫





高一教材難度等
同一般高中（=
建中=北一）



不是校內有的
科都會開學程



部定必修、校
定必修一定要
全過才能拿到
畢業證書



學生高二選填學
程的依據？把問
題往後延？



高職群科/統測升學 對照表

群類	科別	升學考試
機械群	機械科、模具科、製圖科、鑄造科、板金科、配管科、機械木模科、機電科、生物產業機電科、電腦機械製圖科	統測-機械群
動力機械群	汽車科、重機科、農業機械科、飛機修護科、動力機械科	統測-動力機械群
電機電子群	電機科、電子科、資訊科、控制科、冷凍空調科、航空電子科	統測-電機與電子群電機類、電機與電子群資電類
化工群	化工科、染整科、紡織科	統測-化工群
土木建築群	土木科、建築科、消防工程科	統測-土木與建築群
商業管理群	商業經營科、國際貿易科、會計事務科、資料處理科、農產行銷科、航運管理科、流通管理科、電子商務科	統測-商業與管理群
外語群	應用外語科(英文組)、應用外語科(日文組)	統測-外語群英語類、外語群日語類
設計群	金屬工藝科、室內空間設計科、美工科、廣告設計科、室內設計科、圖文傳播科、陶瓷工程科、家具設計科、多媒體設計科	統測-設計群
農業群	農場經營科、畜產保健科、森林科、園藝科、造園科、野生動物保育科	統測-農業群
食品群	食品科、食品加工科、水產食品科、烘焙科	統測-食品群
家政群	家政科、服裝科、美容科、幼兒保育科、時尚模特兒科、流行服飾科、照顧服務科、時尚造型科	統測-家政群幼保類、家政群生活應用類
餐旅群	觀光事業科、餐飲管理科	統測-餐旅群
水產群	漁業科、水產養殖科	統測-水產群
海事群	航海科、輪機科	統測-海事群
藝術群	音樂科、西樂科、國樂科、舞蹈科、美術科、影劇科、電影電視科、表演藝術科、戲劇科、多媒體動畫科、時尚工藝科、劇場藝術科	統測-藝術群影視類

製表：大學問www.unews.com.tw

★統測20群類：
 「機械群」、「動力機械群」、「電機與電子群電機類」、「電機與電子群資電類」、「化工群」、「土木與建築群」、「設計群」、「工程與管理類」、「商業與管理群」、「衛生與護理類」、「食品群」、「家政群」、「家政群生活應用類」、「幼兒保育類」、「家政群生活應用類」、「農業群」、「外語群英語類」、「外語群日語類」、「餐旅群」、「海事群」、「水產群」、「藝術群影視類」

學測：國、英、數、自然、社會

統測：國、英、數、專一、專二

分科測驗：數學甲、物理、化學、生物、歷史、地理、公民與社會

瞭解更多

[HTTPS://BIT.LY/技術型高中的群科介紹](https://bit.ly/技術型高中的群科介紹)

[HTTPS://BIT.LY/學習歷程檔案是什麼](https://bit.ly/學習歷程檔案是什麼)



適應不良的學生？

轉學考-每年7月考試

轉科考-每年1月考試（本校）

休學？

私校獨招？



Great Job!



感謝聆聽