116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

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
5 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
6 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

更生動的介紹：

https://bit.ly/技高15群介紹



台北市的高中職？

普通型高中

公立（30 所）

大同高中 | 大直高中 | 大理高中②④ | 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 | 數位實驗中學
國立政大附中 | 國立師大附中

私立（21 所）

幼華高中③ | 大同高中③ | 大誠高中①③ | 再興中學 | 協和祐德高中③ | 延平中學
東山高中 | 金甌女中③ | 奎山實中 | 泰北高中③ | 新民高中①③ | 復興實中 | 景文高中③
華興中學 | 達人高中 | 滬江高中③ | 衛理女中 | 靜心高中 | 靜修高中③ | 薇閣高中
南華高中①③

技術型高中

公立（8 所）

大安高工①② | 士林高商① | 木柵高工 | 內湖高工 | 松山工農② | 松山家商 | 南港高工
國立臺灣戲曲學院（高職部）

私立（10 所）

育達高中②※ | 東方工商① | 惇敘工商 | 喬治工商① | 華岡藝校 | 開南中學② | 開平餐飲①
稻江高商① | 稻江護家① | 志仁高中①※

特教學校

公立（4 所）

文山特教 | 啟明學校 | 臺北特殊教育學校 | 啟聰學校

五專（北區學校，包含新北、基隆、桃園、宜蘭及花蓮）

公立（2 所）

國立臺北商業大學 | 國立臺北科技大學

私立（14 所）

慈濟大學 | 致理科技大學 | 中華科技大學 | 臺北城市科技大學 | 台北海洋科技大學
宏國德霖科技大學 | 龍華科技大學 | 馬偕醫護管理專科學校 | 耕莘健康管理專科學校
聖母醫護管理專科學校 | 新生醫護管理專科學校 | 黎明技術學院 | 德育護理健康學院
康寧大學 (台北校區)

資料來源：台北市政府教育局12年國民基本教育資訊網
2026.10.08擷取

台北市的高中職？

普通型高中

公立（30 所）

大同高中 | 大直高中 | 大理高中②④ | 中山女高 | [illegible]高中
北一女中 | 永春高中 | 成功高中 | 成淵高中 | 百齡高中 | [illegible]
和平高中 | 明倫高中 | 松山高中 | 南港高中 | 南湖高中 | [illegible]
景美女高 | 華江高中 | 陽明高中 | 萬芳高中 | 麗山高中 | [illegible]
國立政大附中 | 國立師大附中

私立（21 所）

幼華高中③ | 大同高中③ | 大誠高中①③ | 再興中學 | 協和祐德高[illegible]
東山高中 | 金甌女中③ | 奎山實中 | 泰北高中③ | 新民高中①③
華興中學 | 達人高中 | 滬江高中③ | 衛理女中 | 靜心高[illegible] | 靜[illegible]
南華高中①③

技術型高中

公立（8 所）

大安高工①② | 士林高商① | 木柵高工 | 內湖高工 | 松山工農② | 松山家商 | 南港高工
國立臺灣戲曲學院（高職部）

私立（10 所）

[illegible]秀[illegible]治工商① | [illegible]華岡藝校 | 開南中學② | 開平餐飲①
[illegible]政聰[illegible]校

[illegible]、桃園、宜蘭及花蓮）

慈濟大學 | 致理科技大學 | 中華科技大學 | 臺北城市科技大學 | 台北海洋科技大學
宏國德霖科技大學 | 龍華科技大學 | 馬偕醫護管理專科學校 | 耕莘健康管理專科學校
聖母醫護管理專科學校 | 新生醫護管理專科學校 | 黎明技術學院 | 德育護理健康學院
康寧大學 (台北校區)

REMINDERS

還是要以簡章為主!!!

資料來源：台北市政府教育局12年國民基本教育資訊網
2026.10.08擷取

高職（技高）課程

教育部會限制「群」的課程內容

專業及實習科目	1.基本電學(6) 2.基本電學實習(6) 3.電子學(6) 4.電子學實習(6)		30
	5.數位邏輯(3) 6.數位邏輯實習(3)	(6)	
	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

電機電子群

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

哪些科需要修這些部定課程？

南港高工　一百一十三學年度第一學期班級課表

班級：子一忠　導師：[redacted]　頁數：016

節次		時間	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
上午		07:50 08:10	學生自主規劃				
	1	08:10 09:00	基礎電子	國語文	電學探索/創意發明	英語文	本土語言
	2	09:10 10:00	基礎電子	國語文	基本電學	英語文	體育
	3	10:10 11:00	基礎電子	資訊科技	數學	國語文	數學
	4	11:10 12:00	基礎電子	資訊科技	國語文表達與實作	物理	數學
中午		12:30 13:10	環境打掃(12:30-12:50)+午休(12:50-13:10)				
下午	5	13:15 14:05	程式設計	體育	物理	基本電學	彈性學習
	6	14:10 15:00	程式設計	音樂	音樂	基本電學	班會
	7	15:10 16:00	程式設計	健康與護理	英文閱讀	數學	團體活動

班級名稱：子一智　導師：[redacted]

節次/星期		一	二	三	四	五
1	08:20 09:10	生涯規劃	資訊科技	基本電學	生物	數學
2	09:20 10:10	基本電學實習 基礎電子實習	資訊科技	國語文	音樂	基本電學
3	10:20 11:10	基本電學實習 基礎電子實習	英語文	物理	英語會話	基本電學
4	11:20 12:10	基本電學實習 基礎電子實習	英語文	物理	體育	國語文
5	13:10 14:00	基本電學實習 基礎電子實習	地理	全民國防教育	國語文	團體活動時間
6	14:10 15:00	基本電學實習 基礎電子實習	地理	閱讀與寫作	數學	團體活動時間
7	15:10 16:00	基本電學實習 基礎電子實習	數學	體育	數學	團體活動時間

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
體育	造園	花藝設計實習 休閒農業實習	國語文	英文閱讀與寫作
化學	植物識別實習 植物識別實習	花藝設計實習 休閒農業實習	造園	英文閱讀與寫作
數學	植物識別實習 植物識別實習	花藝設計實習 休閒農業實習	數學	本土語言/臺灣手語
數學	植物識別實習 植物識別實習	花藝設計實習 休閒農業實習	數學	閱讀與寫作
國語文	植物栽培實習 植物栽培實習	農業資源應用實習 農業資源應用實習	英語文	團體活動時間
國語文	植物栽培實習 植物栽培實習	農業資源應用實習 農業資源應用實習	英語文	
健康與護理	植物栽培實習 植物栽培實習	農業資源應用實習 農業資源應用實習	體育	

高職學什麼

公式　微分公式（六）

已知 $f(x)$ 與 $g(x)$ 在 $x=a$ 均可微分，則 $\dfrac{f(x)}{g(x)}$ 在 $x=a$ 亦可微分

若 $h(x)=\dfrac{f(x)}{g(x)}$，其中 $g(x)\neq 0$，則 $h'(a)=\dfrac{f'(a)\times g(a)-g'(a)\times f(a)}{[g(a)]^2}$

【說明】根據導數定義

$$h'(a)=\lim_{x\to a}\frac{h(x)-h(a)}{x-a}=\lim_{x\to a}\frac{\dfrac{f(x)}{g(x)}-\dfrac{f(a)}{g(a)}}{x-a}$$ ← 進行通分

$$=\lim_{x\to a}\frac{f(x)g(a)-f(a)g(x)}{(x-a)g(x)g(a)}=\lim_{x\to a}\frac{f(x)g(a)-f(a)g(a)+f(a)g(a)-f(a)g(x)}{(x-a)g(x)g(a)}$$

$$=\lim_{x\to a}\frac{g(a)[f(x)-f(a)]-f(a)[g(x)-g(a)]}{(x-a)g(x)g(a)}$$ ← 刻意一加一減 $f(a)g(a)$

$$=\lim_{x\to a}\left\{\frac{1}{g(x)g(a)}\left[\frac{g(a)[f(x)-f(a)]}{x-a}-\frac{f(a)[g(x)-g(a)]}{x-a}\right]\right\}$$

$$=\frac{1}{g(a)}\left[\lim_{x\to a}\frac{1}{g(x)}\right]\left[g(a)\lim_{x\to a}\frac{f(x)-f(a)}{x-a}-f(a)\lim_{x\to a}\frac{g(x)-g(a)}{x-a}\right]$$ ← 由於 $g(x)$ 可微分，故 $g(x)$ 必連續，即 $\lim_{x\to a}g(x)=g(a)$

$$=\frac{g(a)\times f'(a)-f(a)\times g'(a)}{[g(a)]^2}$$

所以 $h'(a)=\dfrac{f'(a)\times g(a)-g'(a)\times f(a)}{[g(a)]^2}$ ← 子'×母－母'×子 / 母²

3-6　Y–△互換

Y型(y branch)電路轉△電路(delta branch)

圖 3-6a 稱爲 Y 型電路，圖 3-6b 稱爲△型電路。

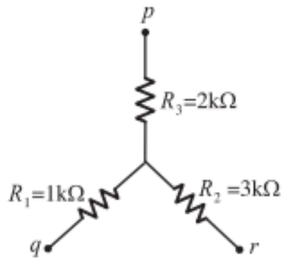


圖 3-6a　Y 型電路

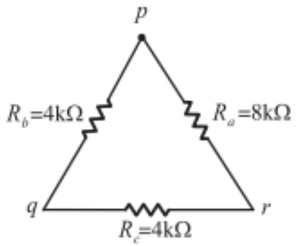
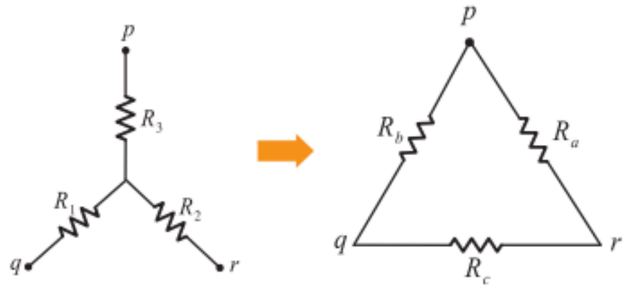


圖 3-6b　△型電路

經由串並聯計算，圖 3-6a 的 $R_{pq}=(2k+1k)=3k\Omega$，圖 3-6b 的 $R_{pq}=(4k//(8k+4k))=3k\Omega$，我們發現兩個電路的 R_{pq}、R_{qr}、R_{pr} 都相等，所以此兩個電路等效，既然等效，表示可以替換，而不影響原電路特性，以上 Y 型轉△型或△型轉 Y 型是一個解電路的技巧，因爲有些電路經由此種方式轉換後，會變得比較簡單。

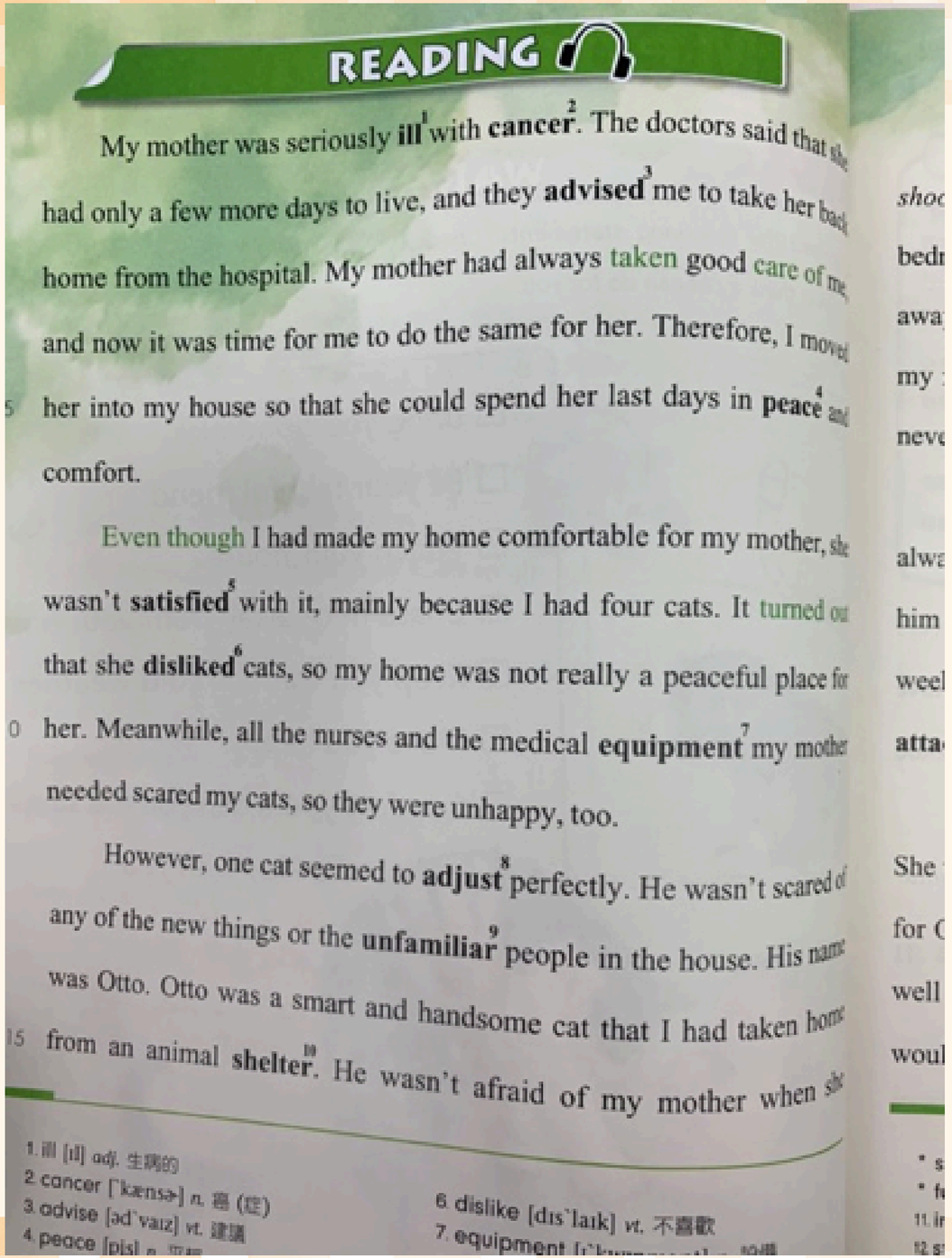
Y 轉△的公式如下：



$$R_a=\frac{R_1R_2+R_2R_3+R_3R_1}{R_1},\ R_b=\frac{R_1R_2+R_2R_3+R_3R_1}{R_2},\ R_C=\frac{R_1R_2+R_2R_3+R_3R_1}{R_3}$$ (公式3-12)

以上公式可以用電路形狀來幫助記憶，簡單的說，Y 轉△，先有 Y，所以公式形狀也是 Y，且 Y 下面有一直線，所以分母選對面的電阻，分子

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

高職學什麼

課文與注釋

一 壬戌之秋，七月既望，蘇子與客泛舟遊於赤壁之下。清風徐來，水波不興。舉酒屬客，誦明月之詩，歌窈窕之章。少焉，月出於東山之上，徘徊於斗牛之間。白露橫江，水光接天。縱一葦之所如，凌萬頃之茫然。浩浩乎如馮虛御風，而不知其所止；飄飄乎如遺世獨立，羽化而登仙。

二 於是飲酒樂甚，扣舷而歌之。歌曰：「桂棹兮蘭槳，擊空明兮泝流光。渺渺兮予懷，望美人兮天一方。」客有吹洞簫者，倚歌而和之，其聲嗚嗚然：如怨、如慕、如泣、如訴，餘音嫋嫋，不絕如縷。舞幽壑之潛蛟，泣孤舟之嫠婦。

三 蘇子愀然，正襟危坐而問客曰：「何為其然也？」

四 客曰：「『月明星稀，烏鵲南飛』，此非曹孟德之詩乎？西望夏口，東望武昌，山川相繆，鬱乎蒼蒼，此非孟德之困於周郎者乎？

① 壬戌　宋神宗元豐五年，蘇軾謫居黃州的第三年。
② 既望　已經望日，通常指農曆每月十六日。既，已經，此指已過。望，農曆每月十五日。
③ 蘇子　蘇軾自稱。
④ 屬客　勸客飲酒。屬，通「囑」，勸請之意。
⑤ 誦明月之詩歌窈窕之章　指吟誦《詩經．陳風．月出》篇章，泛指有關月下抒情的作品。
⑥ 少焉　不久。
⑦ 斗牛　星宿名，指南斗星與牽牛星，此泛指星斗。
⑧ 橫　瀰漫。
⑨ 縱一葦之所如　任憑小舟隨處漂流。縱，任憑。一葦，指小舟。如，往。
⑩ 凌萬頃之茫然　越過廣闊無邊的水面。凌，越過。茫然，水面





⑮ 扣舷　敲擊船邊。舷，船邊。
⑯ 桂棹兮蘭槳　桂木和木蘭均為香木。棹，船槳。
⑰ 擊空明兮泝流光　船槳拍打著江面上的月影，小舟在閃動的波光中逆流而行。空明，指月亮在水面上的倒影。泝，通「溯」，逆流而上。流光，指流水上閃動的月光。
⑱ 渺渺　悠遠的樣子。
⑲ 美人　借指內心所思慕的人，古典文學中常用以借指國君。
⑳ 倚歌　隨著歌聲。
㉑ 嫋嫋　形容音調婉轉悠揚。
㉒ 不絕如縷　牽連不斷如絲線纏繞。絕，斷。縷，細絲。
㉓ 舞幽壑之潛蛟泣孤舟之嫠婦　使深谷中沉潛的蛟龍起舞，使孤舟中的寡婦哭泣。形容簫聲令聽者感動。壑，山谷。嫠，寡婦。
㉔ 愀然　神色改變的樣子。
㉕ 正襟危坐　整理衣襟，直身端坐。形容莊重嚴肅的樣子。正，整理。危，端正。
㉖ 何為其然　為什麼簫聲如此悲涼呢？然，如此。
㉗ 曹孟德之詩　指曹操〈短歌行〉：「月明星稀，烏鵲南飛。繞樹三匝，何枝可依？」孟德，曹操字。
㉘ 夏口　古城名，今湖北武漢。
㉙ 武昌　古郡名，今湖北鄂州。
㉚ 繆　通「繚」，纏繞。
㉛ 鬱乎蒼蒼　草木茂盛而翠綠。鬱，茂盛。蒼蒼，青綠色。
㉜ 孟德之困於周郎　指漢獻帝建安十三年（二〇八），周瑜在赤壁之戰中擊敗曹操大軍一事。周郎，指周瑜。

高職學什麼

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、導螺桿、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)$\tan\alpha = \dfrac{L}{\pi D}$

(二)$\tan\beta = \dfrac{\pi D}{L}$

(三)$\alpha + \beta = 90°$

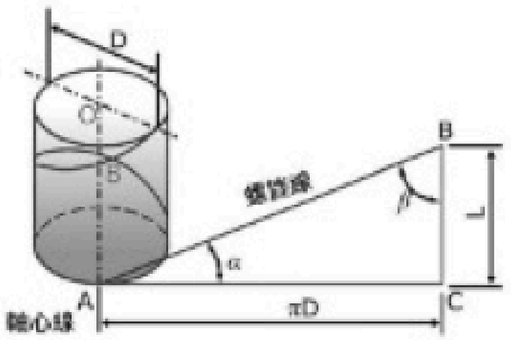


圖 2-1 螺旋原理

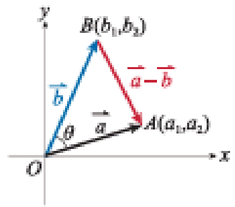
3-3.3 向量內積的坐標表示法

設 $\vec{a}$ 和 $\vec{b}$ 為兩個非零向量，則它們的內積為 $\vec{a}\cdot\vec{b}=|\vec{a}||\vec{b}|\cos\theta$，其中 θ 為 $\vec{a}$ 和 $\vec{b}$ 的夾角。

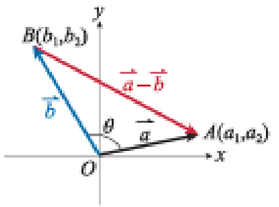
想一想

若 $\vec{a}=(a_1,a_2)$、$\vec{b}=(b_1,b_2)$，那麼 $\vec{a}$ 和 $\vec{b}$ 的內積如何用坐標表示呢？

設 $\vec{a}=\overrightarrow{OA}=(a_1,a_2)$、$\vec{b}=\overrightarrow{OB}=(b_1,b_2)$ 為平面上兩個非零向量，且其夾角為 θ，如圖 9、圖 10 所示：



▲ 圖9



▲ 圖10

在 $\triangle ABC$ 中，利用餘弦定理可得 $\overline{AB}^2=\overline{OA}^2+\overline{OB}^2-2\overline{OA}\times\overline{OB}\cos\theta$

即 $|\vec{a}-\vec{b}|^2=|\vec{a}|^2+|\vec{b}|^2-2|\vec{a}||\vec{b}|\cos\theta$……①

又 $|\vec{a}-\vec{b}|^2=(a_1-b_1)^2+(a_2-b_2)^2$，$|\vec{a}|^2=a_1^2+a_2^2$，$|\vec{b}|^2=b_1^2+b_2^2$

代入 ① 式得

$$(a_1-b_1)^2+(a_2-b_2)^2=(a_1^2+a_2^2)+(b_1^2+b_2^2)-2|\vec{a}||\vec{b}|\cos\theta$$

高職學什麼

五、蛋的加工特性－凝膠性 (Gelation)

種類	原理	應用
冷凍凝膠性	蛋黃中脂蛋白在冷凍時分離出來，使蛋黃黏度增加，失去流動性，解凍後無法再次溶解，蛋黃產生不可逆的凝膠	分解酵 (103年專題)
鹼凝膠性	強鹼 (pH值 7以2) 使蛋白質變性，和水分子作用力增強，形成富有彈性的固體凝膠	皮蛋

19

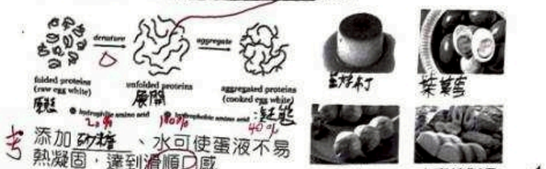
五、蛋的加工特性－凝膠性 (Gelation)

種類	原理	應用
酸凝膠性	強酸 (pH值2.2) 使蛋殼軟化，再浸入酒槽中，利用酵母和酒糟的酵素讓蛋黃和蛋白凝膠化	半熟蛋
鹽凝膠化	高鹽 (鹽濃度 72.0%) 使蛋黃凝膠化，但蛋白仍呈現液狀，煮熟後才可使用	鹹蛋

20

五、蛋的加工特性－熱凝固性 (Coagulation)

- 蛋白質受熱產生蛋白質變性作用，有規則的肽鏈結構被打開呈鬆散不規則結構，疏水基增加，進而凝聚成凝膠狀的蛋白塊，形成不可逆的凝固現象



- 添加 砂糖、水可使蛋液不易熱凝固，達到滑順口感

貢丸

水產煉製品

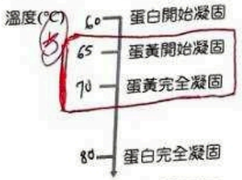
21

五、蛋的加工特性－熱凝固性 (Coagulation)

- 熱凝固溫度不同，製作不同商品


溫泉蛋 溏心蛋 荷包蛋


水煮蛋 茶葉蛋 燻蛋



久煮後的蛋(如茶葉蛋或水煮蛋)，蛋黃外側出現綠色物質為硫化鐵，其為蛋白中的-SH和蛋黃中的Fe交互作用產生的物質，非為有毒物質



22

五、蛋的加工特性－起泡性 (Foaming)

- 蛋白起泡性為蛋黃的作，當蛋白攪拌時，卵白蛋白和卵黏蛋白受到機械性作用，導致蛋白質分子間構形改變，產生安定性的薄膜包住氣泡形成泡沫



- 起泡過程中泡沫逐漸變小、數目變多，最後失去流動性，最後利用熱凝固性使之固定，即為蛋糕的製作原理

23

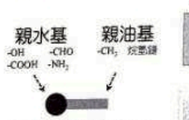
五、蛋的加工特性－起泡性 (Forming)

	條件	內容			
增加起泡性	蛋	雞蛋狀態	成分	功能	起泡特性
		新鮮蛋白	卵黏蛋白↑	增加黏度	泡沫安定性↑
		陳舊蛋白	卵白蛋白↑	包覆空氣	起泡性↑
	溫度	21-22 ℃為最適合打發溫度			
	pH值	pH值4.8時接近蛋白等電點，起泡性佳 ★蛋糕製作可添加酒石酸氫鉀降低pH值+塔塔粉			
	砂糖	添加量為蛋白量2，可穩固蛋白霜結構			
	攪拌速度	攪拌速度越快，起泡時間越短			
降低起泡性	油脂、蛋黃 (起泡性僅蛋白的1/3)、加熱 (>58℃)、食鹽				

24

五、蛋的加工特性－乳化性 (Emulsifying)

- 蛋白與蛋黃均具有乳化性，以蛋黃的乳化性較佳，其中卵黃磷脂、膽固醇與脂蛋白等均為天然乳化劑。乳化劑為結構中具有親水基和親油基，可降低不相溶的油和水兩者的表面張力，即是一種界面活性劑





O/W乳化態食品：
少量大部分乳化產品
蛋黃醬、沙拉醬、冰淇淋、奶油
熱狗、貢丸、魚漿、(pan



W/O乳化態食品：
奶油、馬格琳

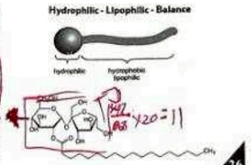
25

五、蛋的加工特性－乳化性 (Emulsifying)

- 乳化劑中親水-親油平衡值稱為HLB值 (Hydrophilic lipophilic balance)，代表乳化劑特性，其公式為：

HLB = A(親水部份的分子量) / B(總分子量) X20

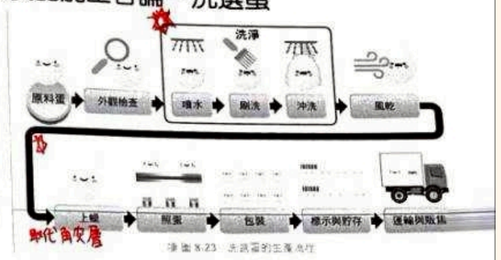
HLB	特性	成分
0	完全疏水	石蠟
3-6	W/O 親油乳化劑	膽固醇
8-18	O/W 親水乳化劑	卵黃二醯酯 蛋糕油(脂肪酸鹽)
20	完全親水	聚氧乙烯



26

六、蛋製品加工各論－洗選蛋

生蛋
外觀檢查
洗淨
風乾
油蠟處理
照蛋檢查
分級包裝
貯藏



高職學什麼

- 各校官網都會上傳各科課程計畫書，務必在選填志願之前，帶孩子一起看過，讓他們了解未來自己即將面對哪些挑戰。
- 雖然高職主要重視操作課程，對學科的學習要求相對高中畢業的要求沒有那麼高，但三年後多數學生需要面對的仍然是大考。

原來不是三年後自動畢業...(技高)

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...(綜高)

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

也要認識一下綜高



公立技高僅剩的綜高

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



必須了解的生存規則(綜高)

- 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？

畢業以後的升學途徑？

1. 特殊選才　　佔升學管道的7~8成
2. 統測：甄選入學、分發、產特合作學程
3. 身心障礙學生升學大專校院甄試(身障聯招)
4. 身障獨招

畢業以後如果不想升學

1.就業

2.青年生涯領航計畫

- 計畫目的：先探索，再決定未來
- 體驗類型：包含職場體驗、志願服務、壯遊探索、達人見習、創業見習、社區見習及其他符合計畫精神的體驗。
- 執行方式：參加者要自己寫企劃書，訂定目標、安排活動、記錄學習過程，並接受專業團隊的定期輔導與回饋。
- 參與年限：兩年
- 獎勵與升學：有經費支持，也有升學配套。每人最高可獲得新臺幣 28 萬 5 千元計畫獎金，依執行進度分階段核發。完成計畫後，符合規定者還可透過特殊選才等管道銜接升學。

116年青年生涯領航計畫公告

統測19類群

※技高15群與統測20群類對照

技高15群	統測20群類
機械群	機械群、動力機械群
動力機械群	化工群、土木與建築群
化工群	設計群、商業與管理群
土木與建築群	農業群、食品群、餐旅群
設計群	藝術群影視類、海事群
商業與管理群	水產群
農業群	電機與電子群電機類
食品群	電機與電子群資電類
餐旅群	外語群英語類
藝術群	外語群日語類
海事群	家政群幼保類
水產群	家政群生活應用類
電機與電子群	~~工程與管理類(無對應技高)~~
外語群	衛生與護理類(無對應技高)
家政群	

統測可跨考群類	
電機與電子群	電機類+資電類
商管外語群(一)	商業與管理群+外語群英語類
商管外語群(二)	商業與管理群+外語群日語類
商管外語群(三)	外語群英語類+外語群日語類
商管外語群(四)	商業與管理群+外語群英語類+外語群日語類
家政群	幼保類+生活應用類

1. 考生得依意願報考統測之任一群類。
2. 電機與電子群、外語群及商業與管理群、家政群，因專業科目(一)相同，可加考專業科目後，可跨群類應考。

116學年度起，由20類群改為19類群，刪除「工程與管理類」

統測116學年度起的變革

1. 116學年度起，由20類群改為19類群，**刪除「工程與管理類」**。
2. 統測科目**自主選考**：考生可依個人興趣與目標校系，自主選擇應試科目。報考單群類考生至少選考2科（須含專業科目1科）；報考跨群類考生則至少選考3科（專業科目二為必考）。
3. 招生**採計科目調整**：為減輕學生負擔，甄選入學第一階段參採科目數調整為「1至4科」；聯合登記分發則調整為「2至5科」。

瞭解更多

國中升高中轉銜影片





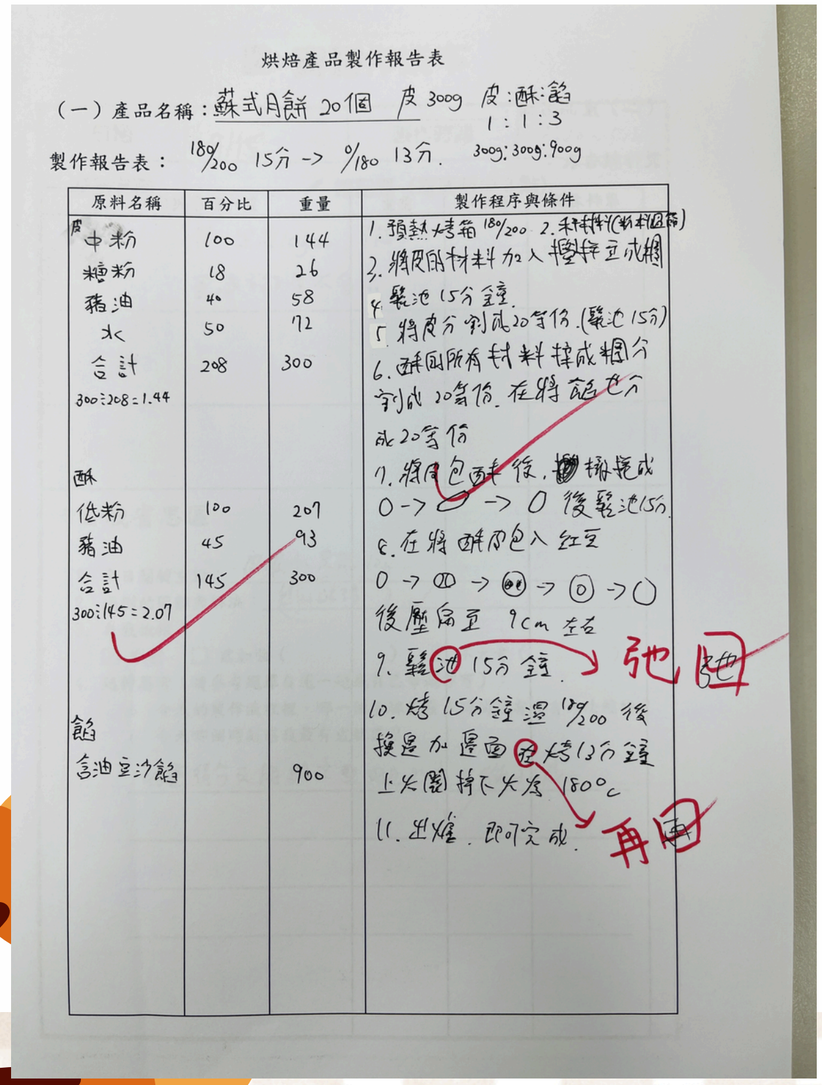


HTTPS://BIT.LY/學習歷程檔案是什麼

適應不良的學生？

1. 轉學考-每年7月考試
2. 適性轉科-每年12月-1月申請（本校)
3. 休學？
4. 私校獨招？

本校專技班學生作業分享

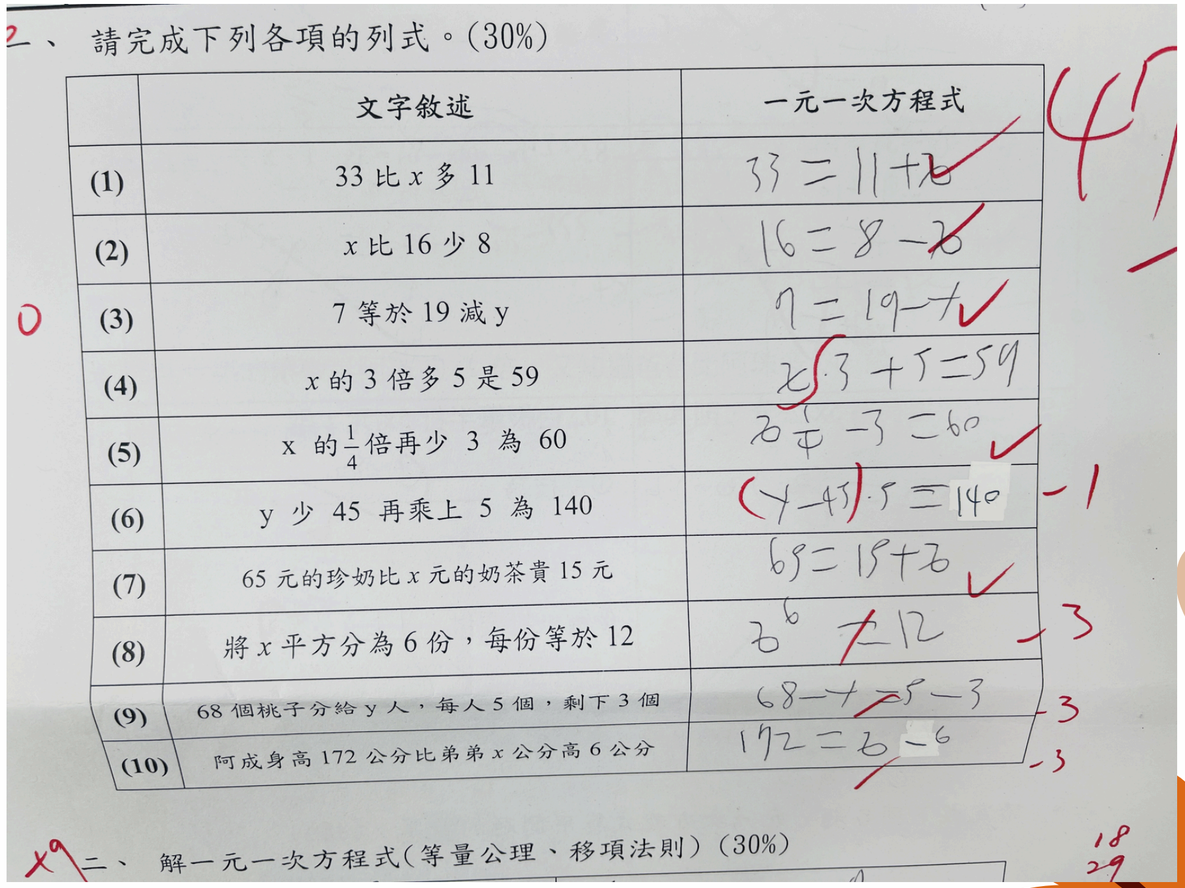


烘焙產品製作報告表

（一）產品名稱：蘇式月餅 20個 皮 300g 皮:酥:餡 1:1:3

製作報告表：

原料名稱	百分比	重量	製作程序與條件
皮			
中粉	100	144	1. 預熱烤箱 180/200 2. 秤材料(粉料過篩)
糖粉	18	26	3. 將皮用材料加入攪拌至成團
豬油	40	58	4. 鬆弛 15分鐘
水	50	72	5. 將皮分割成20等份 (鬆弛15分)
合計	208	300	6. 將團所有材料揉成團分割成 20等份 在將餡也分成20等份
300÷208=1.44			
酥			7. 將皮包酥後，擀捲成 0 -> ⊙ -> 0 後鬆弛15分
低粉	100	207	8. 在將酥皮包入紅豆
豬油	45	93	0 -> ⓞ -> ⓞⓞ -> ⓞ -> ○ 後壓扁豆 9cm 左右
合計	145	300	9. 鬆弛 15分鐘 弛
300÷145=2.07			10. 烤 15分鐘 溫 180/200 後 換烘盤加蛋面 再烤13分鐘 上火開持下火為 180°C
餡			11. 出爐，即可完成 再
含油豆沙餡		900	



二、 請完成下列各項的列式。(30%)

	文字敘述	一元一次方程式
(1)	33 比 x 多 11	$33=11+x$
(2)	x 比 16 少 8	$16=8-x$
(3)	7 等於 19 減 y	$7=19-y$
(4)	x 的 3 倍多 5 是 59	$3x+5=59$
(5)	x 的 $\frac{1}{4}$ 倍再少 3 為 60	$\frac{1}{4}x-3=60$
(6)	y 少 45 再乘上 5 為 140	$(y-45)\cdot 5=140$
(7)	65 元的珍奶比 x 元的奶茶貴 15 元	$65=15+x$
(8)	將 x 平方分為 6 份，每份等於 12	$x^6=12$
(9)	68 個桃子分給 y 人，每人 5 個，剩下 3 個	$68-y=5-3$
(10)	阿成身高 172 公分比弟弟 x 公分高 6 公分	$172=x-6$

二、 解一元一次方程式(等量公理、移項法則)(30%)

專技班課程分享：以本校烘焙食品科為例

1. 實習操作課程比重高，非常需要體力及耐心。
2. 以就業為導向，高中三年沒有任何和升學考試有關聯的教學內容。
3. 屬於食品群，仍有許多食品群必修專業課程，例如：食品微生物、食品化學與分析等。

Thank you



感謝聆聽