



110學年度  
科學園區人才培育補助計畫

企業實習心得報告





學校名稱：高雄醫學大學

計畫名稱：化學生醫人才培育計畫

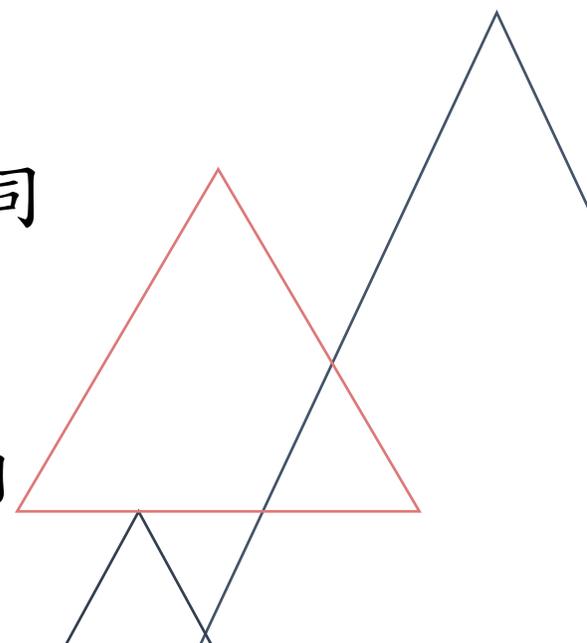
計畫主持人：高佳麟

科系：醫藥暨應用化學系

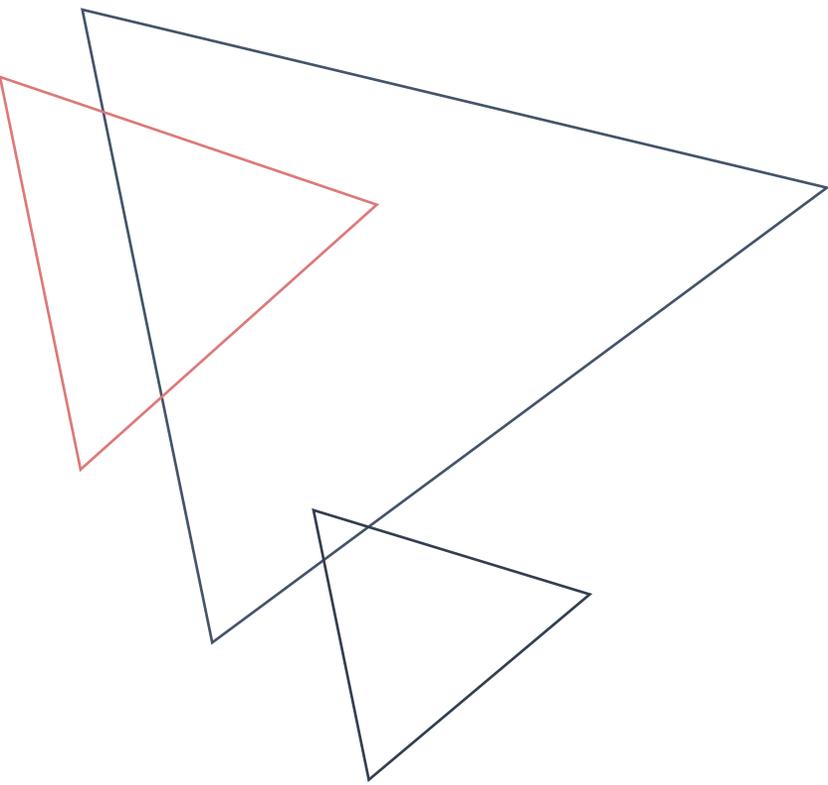
學生姓名：蒙○漾

實習單位：太冠瑪生物科技股份有限公司

報告完成日期： 110 年 9 月 3 日



# CONTENTS



1

前言

2

實習單位簡介

3

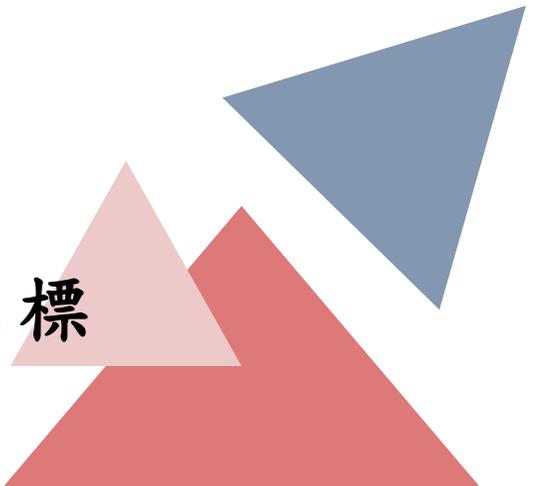
實習內容

4

建議事項

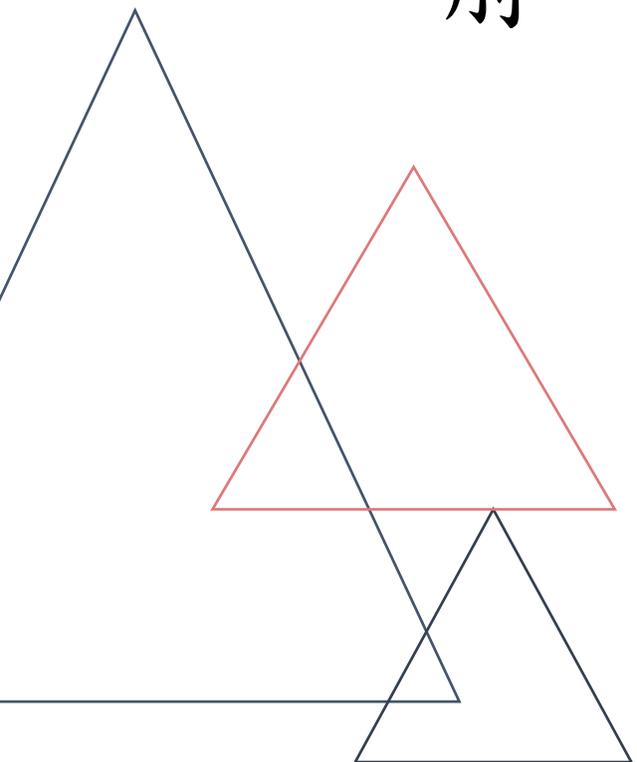
5

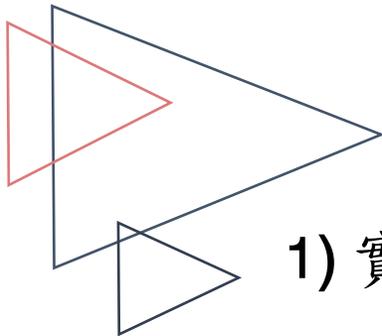
對未來之生涯規劃、期許及目標



# PART ONE

## 前言





# 前言

1) 實習時間：自民國110年7月1日至110年8月13日，共240小時

2) 實習地點：① 太冠瑪生物科技股份有限公司

地址：高雄市路竹區路科五路100號5樓

電話：07-695-5780

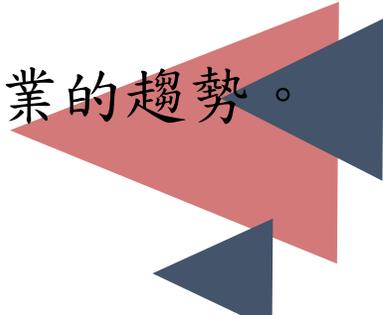
② 聯群生技有限公司

地址：高雄市燕巢區安林四街17號

電話：07-614-2706

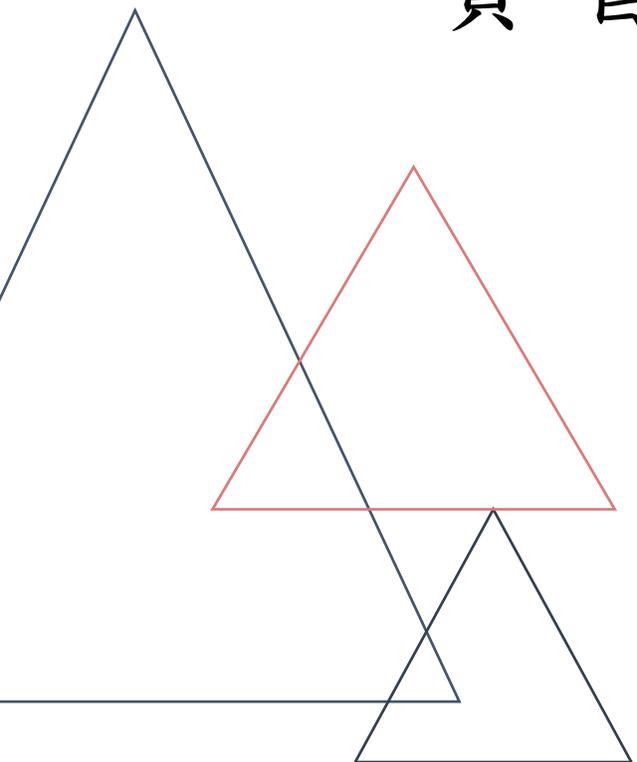
3) 實習導師：林先文 董事長

4) 參與動機：透過實習去了解學校與業界的差異，以及目前生技產業的趨勢。



# PART TWO

## 實習單位簡介



# 實習單位簡介

## ① 聯群生技有限公司

成立時間：2003年4月21日設立

成立動機、信念：(一) 地球概念趨於成熟

(二) 響應政府“生物技術產業推動方案”

(三) 開發、製造、通路專業化趨勢

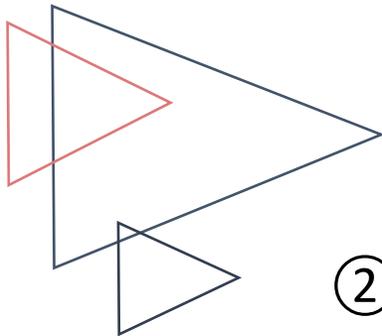
(四) 台灣生技產業外包與國外委外亞洲承包業務之趨勢

部門：生產、檢測、行政、生產管理、品質管理

產品面向：含藥化妝品、委託檢測

認證：TAF、ISO/IEC17025、ISO9001





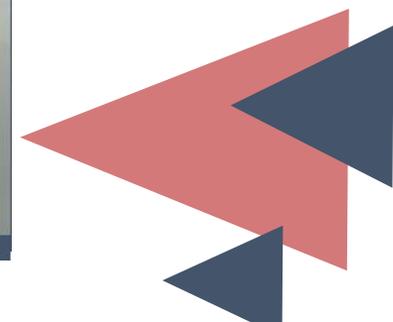
# 實習單位簡介

## ② 太冠瑪生物科技股份有限公司

成立時間：2016年1月

成立理念：：將研發成果轉化成商品，將21項技術大平台推廣與世界接軌。

在聯群生技13年的研發基礎，PIC/S 規格生產醫材醫美、保健食品，以創新創意技術推廣全球。



# 部門

研發



生產

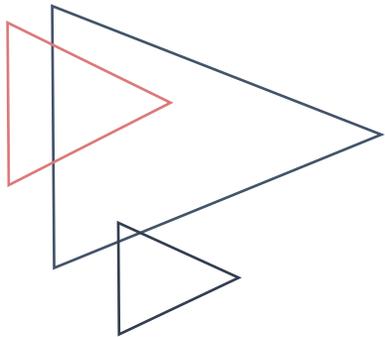
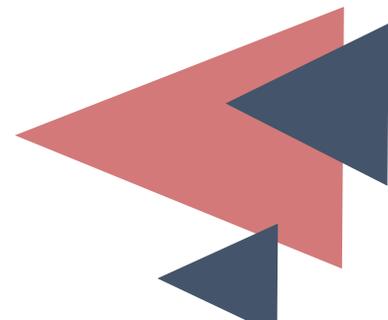
行政



檢測

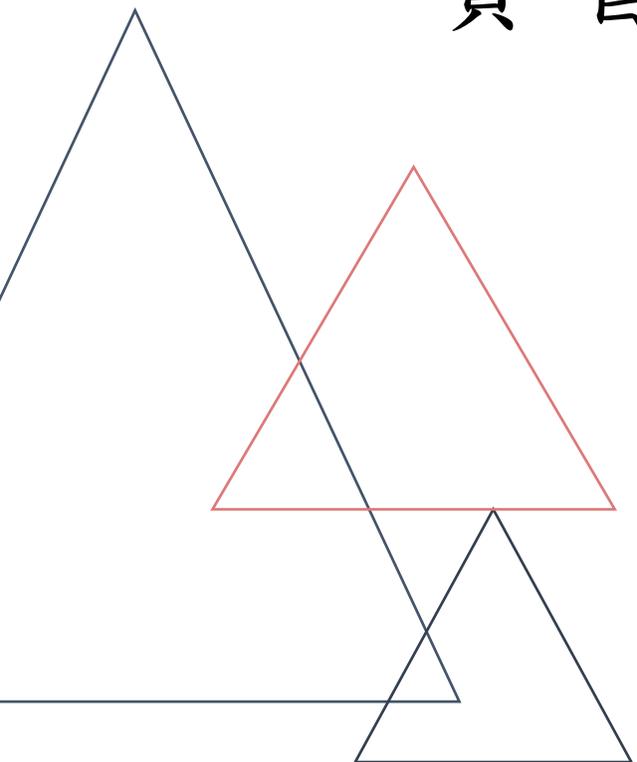


品質管理



# PART THREE

## 實習內容



# 實習內容

## ① 檢測部門

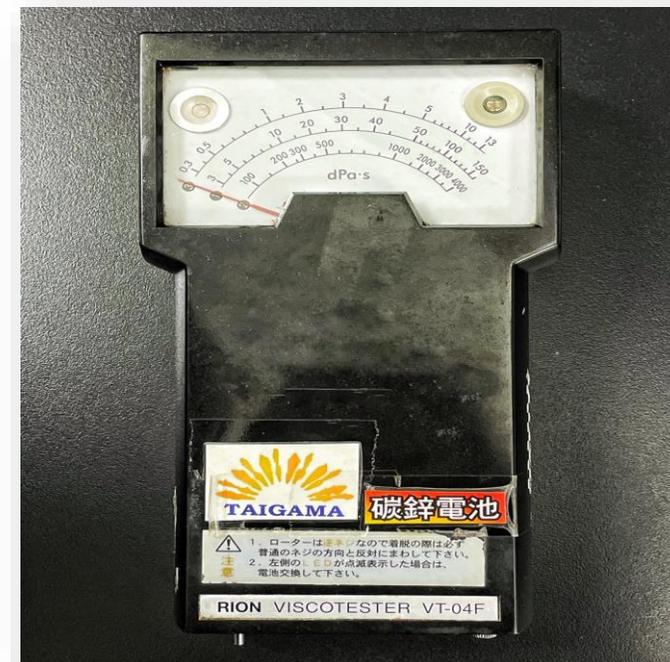
### HLPC



### pH meter



### 稠度計



# 實習內容

## ② 研發部門

秤料

製程

安定性測試



| 18%牙齒美白凝膠 (Zn) 玫瑰 甲基藍 11.0809018 2019.09.11 |     |                                |         |           |           |                |
|---|-----|--------------------------------|---------|-----------|-----------|----------------|
| 項次  | 編號  | 成分                             | %       | 單價/元      | 元/20kg    | 秤料量            |
| 1   | A55 | Aspartame                      | 1       | 0.945     | 189       | 2              |
| 2   | E23 | DISODIUM EDTA                  | 0.1     | 0.145     | 2.9       | 0.2            |
| 3   | W11 | 製造用水                           | 42.8975 | 0.018     | 154.431   | 85.795         |
| 4   | P78 | Potassium nitrate              | 0.7     | 2.31      | 323.4     | 1.4            |
| 5   | G04 | GLYCERINE                      | 3       | 0.046     | 46        | 10             |
| 6   | P05 | PEG-8                          | 3       | 0.16      | 96        | 6              |
| 7   | K07 | Xanthan gum                    | 0.8     | 2.2       | 352       | 1.6            |
| 8   | C48 | Carbopol 980                   | 1.2     | 0.98      | 235.2     | 2.4            |
| 9   | S79 | PEG-40 Hydrogenated Castor Oil | 0.5     | 0.23      | 25        | 1              |
| 10  | R08 | ROSE REIP-140371               | 0.1     | 2         | 40        | 0.2            |
| 11  | P33 | MENTHA PIPERITA OIL            | 0.02    | 0.82      | 3.28      | 0.04           |
| 12  | P47 | Phenoxethol                    | 0.5     | 0.38      | 38        | 1              |
| 13  | Z49 | 奈米鈣160000 ppm (final 100 ppm)  | 0.0625  | 2.31      | 28.875    | 0.125          |
| 14  | T23 | Triethanolamide                | 3       | 0.27      | 162       | 6              |
| 15  | W11 | 製造用水                           | 3       | 0.018     | 10.8      | 6              |
| 16  | 自製  | 0.15% 甲基藍                      | 0.12    | 1         | 24        | 0.24           |
| 17  | W11 | 製造用水                           | 20      | 0.018     | 72        | 40             |
| 18  | U05 | Urea peroxide                  | 18      | 5.7       | 205.20    | 36             |
| Total                                       |     |                                |         | 100.0000  | 22322.9   | 200            |
|   |     |                                |         | 44645.8   | 5000      |                |
|   |     |                                |         | 49645.772 | *2.2      |                |
|   |     |                                |         | 單價/20kg   | 109220.7  |                |
|   |     |                                |         | 單價/kg     | 5461.0349 | 舊單價 2918.55/KG |

| 試製製程 |  |      |          |        |        |
|------|--|------|----------|--------|--------|
| 機器   | 製程   | 溫度   | 轉速       | 時間     | 判定標準   |
| 1    | ■手動攪拌<br>A桶:取項次1-4, 加熱至80度C溶解, 讓A項次B均質。                                  | 80°C | 100 rpm  | 30 min | 透明膠體   |
| 2    | ■黑金爐均質機<br>B桶:取項次5-8混合均勻後倒入A桶均質。   | 70°C | 1500 rpm | 20 min | 透明膠體   |
| 3    | ■黑金爐均質機<br>C桶:取項次9加熱(50度)溶解後, 加入項次10-11混合均勻後再接著加入項次12-13, 混合均勻後倒入A桶進行均質。 | 50°C | 100 rpm  | 10 min | 透明膠體   |
| 4    | ■均質機<br>D桶:取項次14-16混合均勻後, 倒入A桶進行均質。                                      | 室溫   | 2000 rpm | 10 min | 藍色透明膠體 |
| 5    | ■手動攪拌<br>取項次17-18攪拌均勻, 倒入A桶並混合均勻(勿接觸金屬)                                  | 室溫   | 200 rpm  | 10 min | 藍色透明膠體 |

PH: 7.45  
稠度: 140-220  
香味: 玫瑰+薄荷  
密度: 1.35  
說明: 藍色透明膠體

試製者: 王子豪

# 實習內容

## ③ 生產部門

工作內容：產品生產、填充、包裝



# 實習內容

## ④ 專業課程



- 品質手冊  
牽涉ISO系統



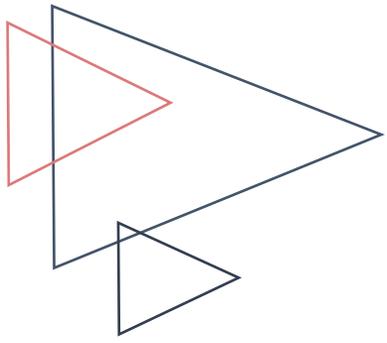
- 原物料檢測
- 安定性試驗



- 行銷心理學
- 行銷企劃書



- 研究發表



# 實習收穫

Marketing planning  
犀牛盾 RhinoShield

奈米矽片銀

Silver Nanoparticles supported by silicate platelet

黃毓蓁

蒙奕滢

# 實習收穫

1



公司

2



產品

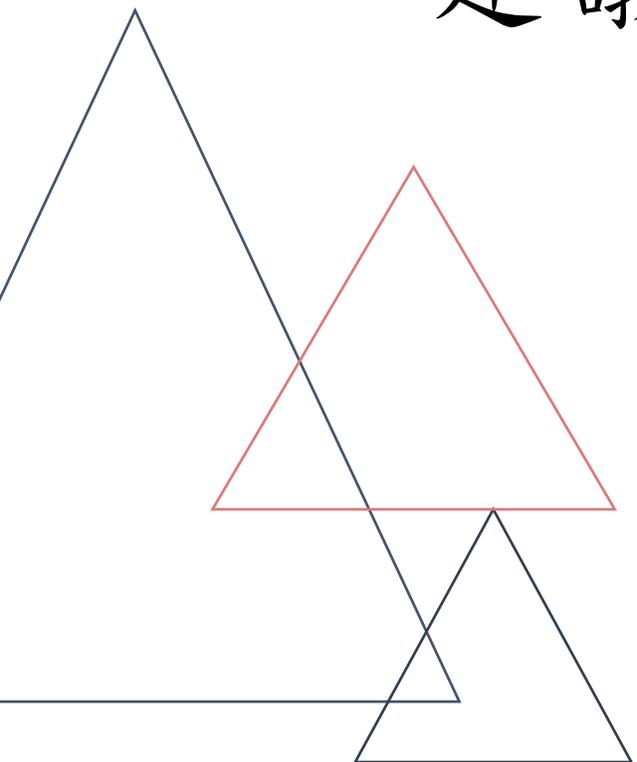
3



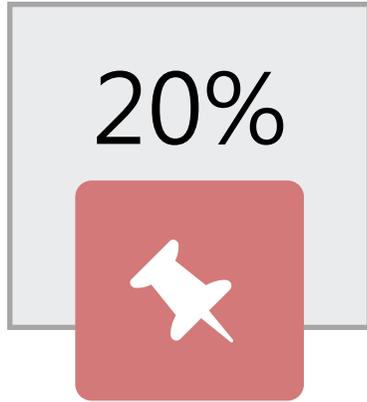
儀器

# PART FOUR

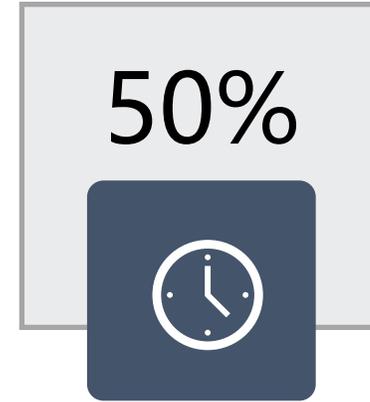
## 建議事項



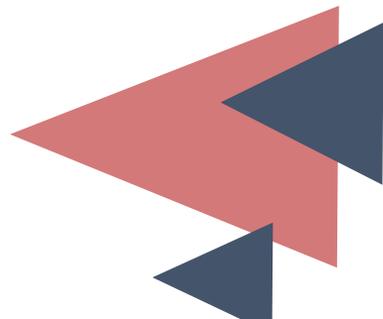
# 建議事項



部門的輪替交換

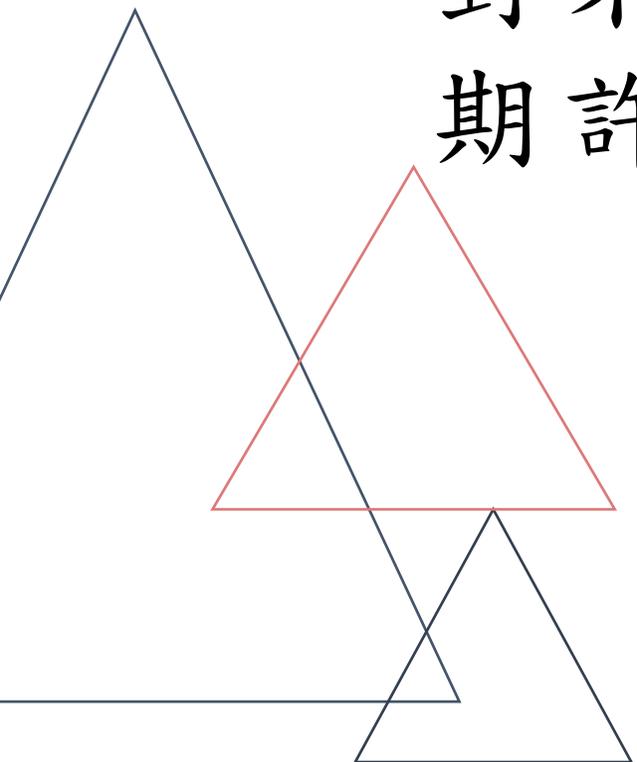


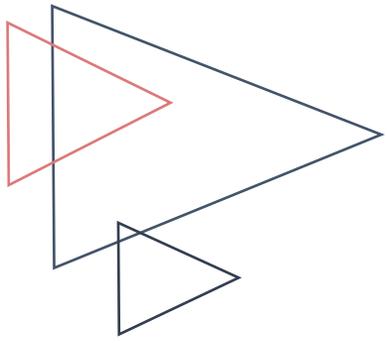
實習內容的安排



# PART FIVE

對未來之生涯規劃、  
期許及目標





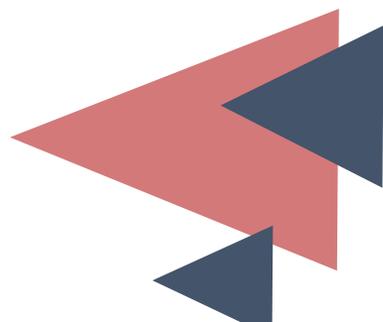
公司規模的選擇



補強所缺少、不足



審視自我





感謝聆聽<sup>😊</sup>

