

技術型高級中等學校群科 ---農業類

課程名稱：職業教育與訓練

報告者：特四乙 S0712106 蔡詠青

指導教授：施信華老師

技術型高中共6類，15群

農業類

農業群、食品群

工業類

機械群、動力機械群、電機與電子群、化工群、土木與建築群

商業類

商業與管理群、外語群、設計群

海事水產類

水產群、海事群

家事類

家政群、餐旅群

藝術類

藝術群

農業類

農業群

1. 農場經營科
2. 園藝科
3. 造園科
4. 森林科
5. 野生動物保育科
6. 畜產保健科

食品群

1. 食品加工科
2. 食品科
3. 水產食品科
4. 烘焙科

台灣農業、經濟及農業類之關聯性



2019年農業及農食鏈生產毛額占GDP比重

資料來源：行政院農委會



目錄

Contents

01

農業類—農業群

02

農業類—食品群

03

額外補充

01

農業類--農業群

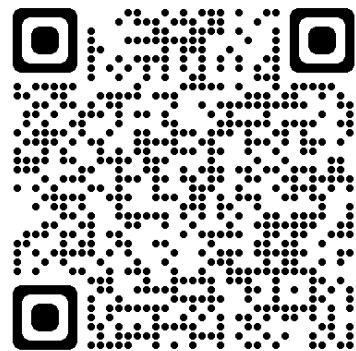
- ◆ 農業群學校
- ◆ 學習內容/未來進路/特質
- ◆ 課程架構

農業群科學校



技術型高級中等學校
農業群 群科中心學校
THE CENTER FOR STUDY AREA OF AGRICULTURAL SCIENCE

技術型高級中等學校農業群科中心



最新消息

中心介紹 ▾

課網專區 ▾

教學資源 ▾

全國專題及創意競賽 ▾

研習資訊 ▾

電子報 ▾

活動花絮

▶ 中心介紹 ▶ 服務對象

中心沿革

組織架構

委員

中心任務

服務對象

農業群科中心服務學校

臺北市立松山高級工農職業學校



新北市淡水高級商工職業學校



• 新北市私立莊敬高級工業家事職業學校



• 桃園市立龍潭高級中等學校



• 國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校



• 國立關西高級中學



農業群-學習內容/未來進路



科別	學習內容	未來可能進路
農場經營科	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>作物生產及栽培管理</u> ➤ <u>農業經營與行銷知識</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 農作物栽培場、休閒農場 ✓ 花藝/景觀設計公司
園藝科	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 作物生產及栽培管理 ➤ 造園景觀設計及施工 ➤ <u>農業行銷知識</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 園藝/花藝/景觀設計公司
造園科	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>造園景觀繪圖、設計、施工</u> ➤ 植物材料利用 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 景觀工程顧問公司 ✓ 園藝公司/花店
森林科	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>森林資源保育利用及經營管理</u> ➤ 樹木辨識 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 種子公司、種苗場 ✓ 植物照護 ✓ 木材貿易

農業群-學習內容/未來進路



科別	學習內容	未來可能進路
畜產保健科	<ul style="list-style-type: none">➤ 飼養管理經營➤ 畜產品利用與品管➤ 獸醫學基礎知識	<ul style="list-style-type: none">✓ 畜牧場✓ 食(肉/乳)品加工廠✓ 飼料廠與藥品廠
野生動物保育科	<ul style="list-style-type: none">➤ 獸醫學基礎知識➤ 應用動物學➤ 野生動物經營管理➤ 自然保護區管理	<ul style="list-style-type: none">✓ 生態保育✓ 畜牧場✓ 飼料廠與藥品廠

農業群-未來進路

有選擇障礙啦!



選擇1：直接就業

從業人員、創業

選擇2：公務人員考試

高普考：農業技術、農業行政

選擇3：繼續進修

大學、研究所：
農園生產系、景觀系、森林系、
獸醫學系、動物科學與畜產系 等
→學術研究、專業人員

誰適合就讀
農業群呢?



性向



1. 數學推理
2. 抽象/邏輯推理

興趣



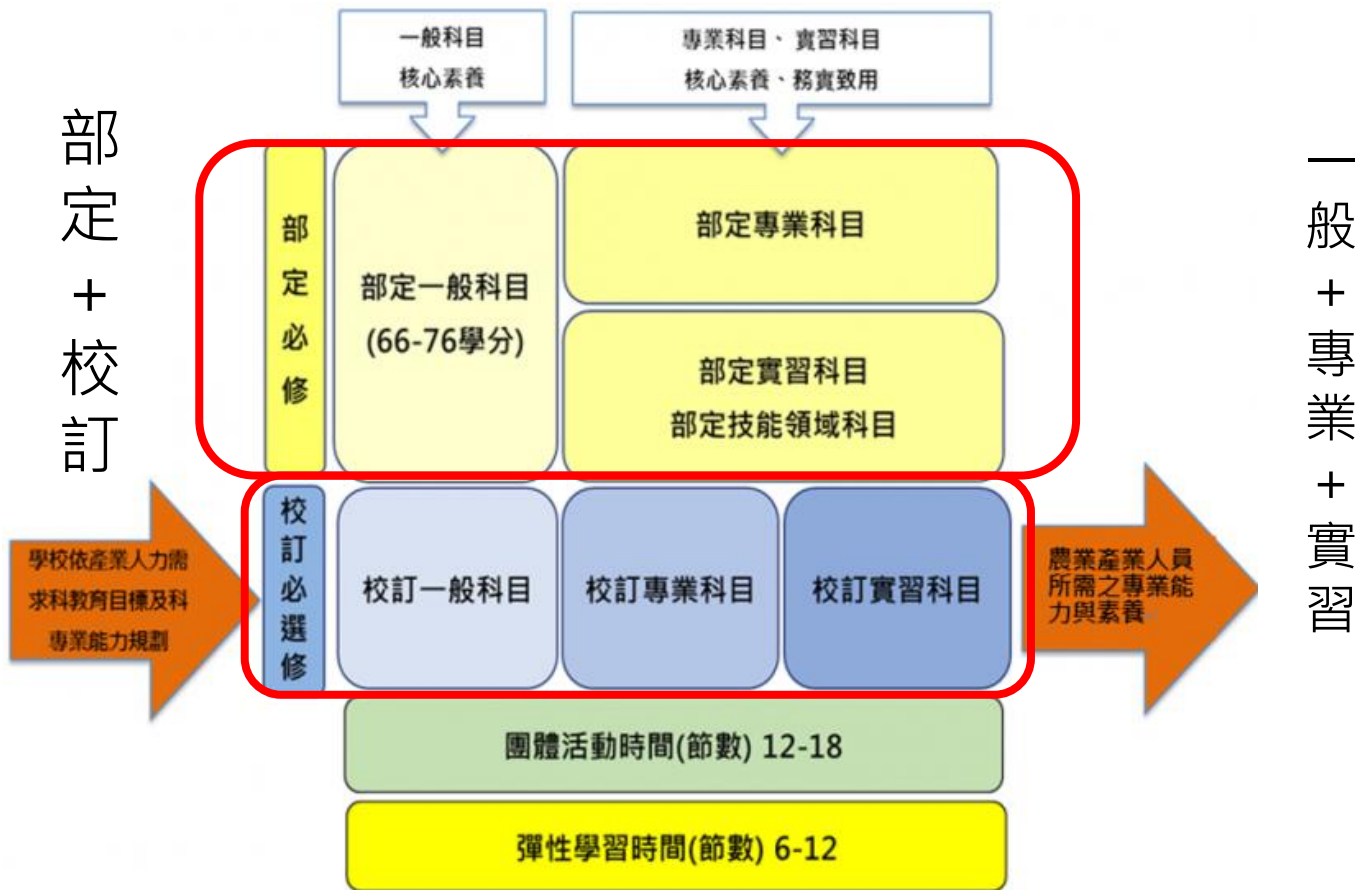
1. 自然/戶外活動
2. 動植物
3. 科學/機械

企圖領域



1. 農業科技(智慧農業)
2. 農場經營
3. 環境/資源保護

農業群-課程架構



農業群-課程架構

部定專業科目

- 農業概論
- 生物技術概論
- 農業安全衛生
- 生命科學概論

※該群的所有科都需修習

專業科目、實習科目
核心素養、務實致用

部定專業科目

部定實習科目
部定技能領域科目

學校依產業人力需求
求科教育目標及科
業能力規劃

校訂
必修

校訂一般科目

校訂專業科目

校訂實習科目

農業產業人員
所需之專業能
力與素養

部定實習科目

- 農業資訊管理實習 → 群必修 (4)
- 農園場管理實習
林場管理實習
牧場管理實習] → 依科別屬性擇一 (6)

農業群-課程架構

技能領域：

各群屬性相近的科別，擷取共通的基礎技能所形成技能科目之組合，以培育學生跨科別之共通基礎技術能力。

農場經營科
園藝科
造園科
森林科

部定技能領域科目

畜產保健科
野生動物保育科

農業生產與休閒生態技能領域

植物栽培實習(6)

農業資源應用實習(6)

植物識別實習(6)

植物保護實習(4)

動物飼養及保健技能領域

解剖生理實習(4)

動物飼養實習(8)

動物保健實習(6)

動物營養實習(4)

專業科目、實習科目
核心素養、務實致用

部定專業科目

部定實習科目
部定技能領域科目

一般科目
核心素養

部定一般科目
(66-76學分)

定
必
修

校訂必選修

- 規劃原則：
 - 1.以部定各群科必修科目(課綱)為基礎
 - 2.考量發展願景、社區需求、產業概況...等
- 「專題實作」為必修



02

農業類--食品群

- ◆ 農業群學校
- ◆ 學習內容/未來進路/特質
- ◆ 課程架構



技術型高級中等學校食品群科中心

最新消息

中心介紹 ▾

課綱專區 ▾

教學資源 ▾

全國專題及創意競賽 ▾

研習資訊 ▾

電子報 ▾

活動花絮

▶ 中心介紹 ▶ 服務對象

中心沿革

組織架構

委員

中心任務

服務對象



食品群科中心服務學校

- 國立蘇澳高級中等學校 ▾
- 國立臺灣海洋大學附屬高級中等學校 ▾
服務對象
- 基隆市私立培德高級工業家事職業學校 ▾
- 臺北市立松山高級工農職業學校 ▾
- 桃園市立龍潭高級中等學校 ▾
- 國立關西高級中學 ▾

食品群-學習內容/未來進路

科別	學習內容	未來可能進路
食品加工科	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 類果蔬畜產等食品加工 ➤ 烘焙食品 ➤ 食品檢驗分析 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 食品公司 ✓ 麵包烘焙業 ✓ 食品物流公司 ✓ 餐飲業 ✓ 藥廠 (烘焙科無) ✓ 生技公司等擔任技術員、品管員、檢驗員 (烘焙科無)
食品科	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 食品化學與分析 ➤ 中餐烹調 ➤ <u>膳食計畫與供應</u> 	
水產食品科	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 水產食品製造 ➤ 水產微生物學 ➤ 冷凍冷藏學 	
烘焙科	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 烘焙食品 ➤ 穀類果蔬畜產食品加工 	



食品群-未來進路

原來有這麼多
選擇!



選擇1：直接就業

從業人員、創業

選擇2：公務人員考試

高普考：食品檢驗

選擇3：繼續進修

大學、研究所：
食品科學系、烘焙管理系、食
品營養系、餐旅管理系...等
→學術研究、專業人員

誰適合就讀
食品群呢?



性向



1. 數學推理
2. 抽象/邏輯推理

興趣



1. 工業生產
2. 機械操作
3. 科學

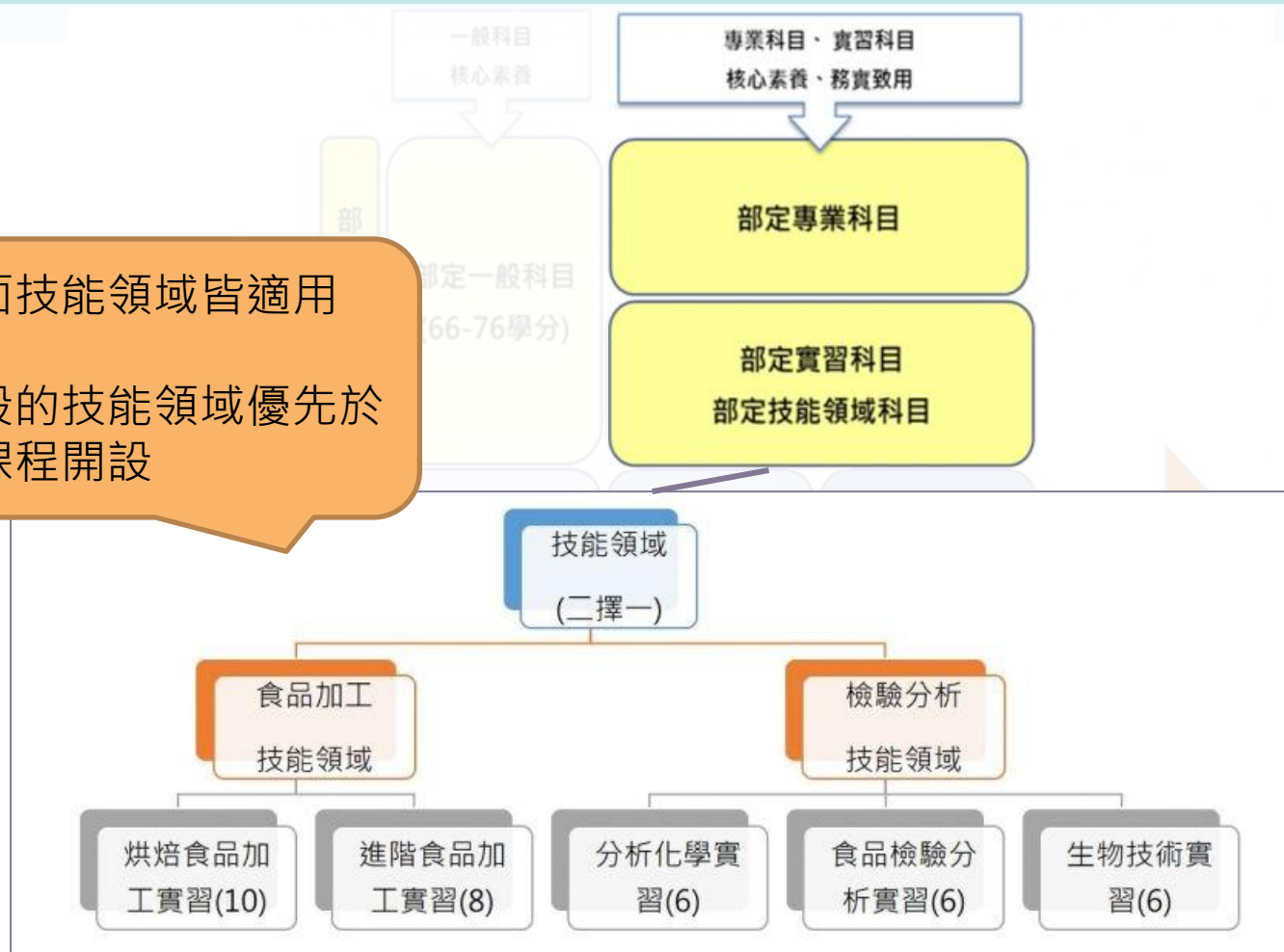
企圖領域



1. 食品加工
2. 食品營養、生技

食品群-課程架構

- 兩方面技能領域皆適用
- 未開設的技能領域優先於校訂課程開設



03

額外補充

- ◆ 全國高級中等學校專業群科專題暨(及)創意製作競賽



教育部國民及學前教育署



技術型高級中等學校課程推動工作圈

Senior High School Curriculum And Instructional Development Workgroup

最新消息 ▾

組織架構 ▾

課綱專區 ▾

法規及要點 ▾

資源分享 ▾

全國專題及創意競賽專區 ▾

全國專題及創意競賽專區

最新消息

競賽沿革

歷年競賽辦法

歷年得獎名單

歷年得獎作品集錦

歷年得獎多媒體

歷年優良指導教師

研習資訊

全國高級中等學校專業 110年專題及創意製作

主辦單位：教育部國民及學前教育

承辦單位：國立臺灣師範大學機電工程學系

協辦單位：各群科中心學校

參考文獻

- 1.十二年國民基本教育 技術型高級中等學校群科課程要 農業群
- 2.十二年國民基本教育 技術型高級中等學校群科課程要 食品群
- 3.技術型高級中等學校農業群科中心 <https://vtedu.mt.ntnu.edu.tw/nss/s/agcc/index>
- 4.技術型高級中等學校食品群科中心 <https://vtedu.mt.ntnu.edu.tw/nss/s/fgcc/index>
- 5.教育部國民及學前教育署 學生生涯輔導網
https://career.cloud.ncnu.edu.tw/college_skill.aspx?RadUrid=305b1d42-0105-421d-a036-4bcce72c03cb
- 6.大學問-技職20群類-農業群及食品群 <http://www.unews.com.tw/Group/Index/295>
- 7.育達教育網--高職群科介紹 <http://2016.twowin.com.tw/submenu/index/food>
- 8.技術型高中課程推動圈 <https://vtedu.mt.ntnu.edu.tw/nss/p/index>
- 9.行政院農業委員會--農業視覺化查詢網
https://statview.coa.gov.tw/aqsys_on/importantArgiGoal_lv2_1_1.html