



114年國中畢業生適性入學宣導

技術型高級中等學校 專業群科15群科簡介圖卡

教育部國民及學前教育署
113.10.24



技術型高中專業群科

◆ 108課綱技高專業群科**群科歸屬**分為**6類15群**，群下設科





技術型高中專業群科

108課綱技高專業群科群科歸屬分為6類15群，群下設科

工業類



機械科

板金科

模具科

製圖科

鑄造科

配管科

機械群

機電科

機械木模科

生物產業機電科

電腦機械製圖科



建築科

消防工程科

土木與建築群

土木科

空間測繪科



汽車科

動力機械科

動力機械群

重機科

飛機修護科

軌道車輛科

農業機械科



資訊科

電子科

航空電子科

電機與電子群

電機科

控制科

冷凍空調科

電機空調科

電子通信科



化工科

紡織科

化工群

染整科

環境檢驗科

商業類



商業經營科

國際貿易科

資料處理科

商業與管理群

農產行銷科

航運管理科

會計事務科

電子商務科

流通管理科

不動產事務科

水產經營科

電競經營科（試辦）



應用英語科

應用日語科

農業類



農場經營科

園藝科

造園科

森林科

畜產保健科

野生動物保育科



食品科

食品加工科

水產食品科

烘焙科



技術型高中專業群科

108課綱技高專業群科群科歸屬分為6類15群，群下設科

家事類



家政群

家政科

幼兒保育科

服裝科

流行服飾科

美容科

時尚造型科

時尚模特兒科

照顧服務科



餐旅群

觀光事業科

餐飲管理科

藝術與設計類



藝術群

戲劇科

影劇科

電影電視科

國樂科

音樂科

表演藝術科

西樂科

美術科

劇場藝術科

時尚工藝科

多媒體動畫科

舞蹈科

原住民藝能科（試辦）

海事水產類



水產群

漁業科



海事群

輪機科

航海科

美術工藝科

家具設計科

家具木工科



設計群

陶瓷工程科

金屬工藝科

廣告設計科

多媒體設計科

圖文傳播科

多媒體應用科

美工科

室內設計科

室內空間設計科



各群簡介圖卡項目說明

人格特質

對相關領域有興趣、喜愛者，建議可選讀該群科

科別

依課綱群科歸屬
設置科別

共同專業科目

該群各科皆須修習之
部定必修專業科目

共同實習科目

該群各科皆須修習之
部定必修實習科目

升學選擇

升學進路可選擇
科技校院、一般大學之相關科系

就業選擇

未來就業可選擇
的相關領域工作

課程含一般科目、專業科目及實習科目，
以培育務實致用之專業基礎人才



工業類

1. 機械群



人格特質

1. 對工程科技有興趣
2. 對機械設計或製造有興趣
3. 對實務操作有興趣
4. 對圖形幾何或電腦繪圖有興趣

科別

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
群招生(不分科)

共同專業科目

機械製造、機件原理、
機械力學、機械材料

共同實習科目

機械基礎實習、基礎電學實習、機械製圖實習、
電腦輔助製圖與實習、
機械加工實習

技能領域課程

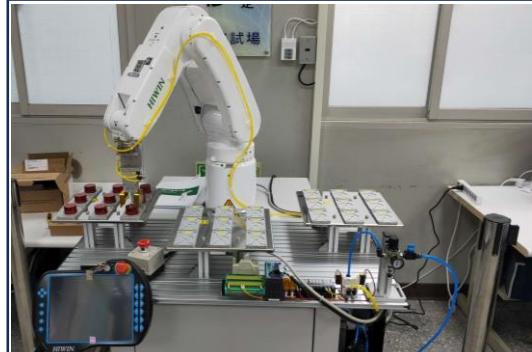
數值控制技能領域
精密機械製造技能領域
模型設計與鑄造技能領域
電腦輔助機械設計技能領域
自動化整合技能領域
金屬成形與管線技能領域

升學選擇

機械工程系
機電科技系
工業設計系
生物機電工程系
機械與自動化工程系
模具工程系
輪機工程系
材料科學與工程系
化工與材料工程系
能源冷凍空調工程系
航空機械系等...

就業選擇

可從事各種機械操作、加工、維護、裝配或設計、
機電整合、工業安全、工廠品質管制等工作





工業類

2. 動力機械群



人格特質

1. 對機械有興趣
2. 對空間關係、邏輯推理、科學推理等性向者
3. 對機械加工、操作及維修、電子、資訊與控制等工程科技整合應用有興趣者
4. 喜愛設計、製造及銷售有企圖心者

科別

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
群招生(不分科)

共同專業科目

應用力學、機件原理、
引擎原理、底盤原理、
基本電學

共同實習科目

機械工作法及實習、
機電製圖實習、
引擎實習、底盤實習、
電工電子實習、電系實習

技能領域課程

車輛技能領域
機器腳踏車技能領域
液氣壓技能領域
動力機械技能領域

升學選擇

車輛工程系
機械工程系
飛機工程系
航空機械系
造船及海洋工程系
動力機械工程系等...

就業選擇

各種動力機械（如
汽車、機車、飛機、
農業、工程動力機
具等）之檢驗、測
試、裝配、操作、
調整、維修等工作
技術人員



左：國手詹計堃 右：裁判長張俊興



工業類

3. 電機與電子群



人格特質

1. 具有數學推理、空間關係、抽象推理、邏輯推理等性向
2. 對使用電腦、操作電器事務、製作物品有興趣
3. 充滿好奇心，喜愛研究、發想及製造新興科技產品有意願者

科別

資訊科、
電子科、
航空電子科、
電機科、
控制科、
冷凍空調科、
電機空調科
群招生(不分科)

共同專業科目

基本電學、電子學、
數位邏輯設計、微處理機、
電工機械、冷凍空調原理

共同實習科目

基本電學實習、
電子學實習

技能領域課程

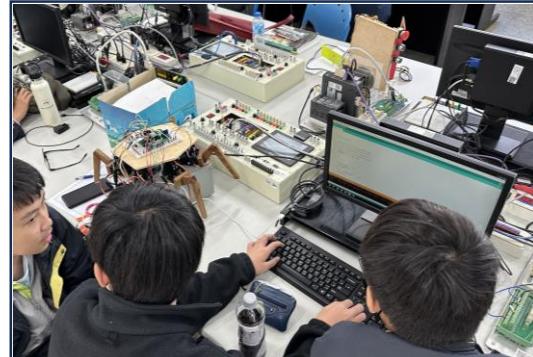
晶片設計技能領域
微電腦應用技能領域
自動控制技能領域
電機工程技能領域
冷凍空調技能領域

升學選擇

電機工程系
電腦與通訊工程系
機械與自動化工程系
冷凍空調與能源系
資訊工程系
電子工程系等...

就業選擇

從事電機電子與資訊
科技公司之安裝、測試、
檢驗、操作、調整、維修、
程式設計、網路管理等工作





工業類

4. 化工群



人格特質

1. 對化學操作有興趣
2. 對實驗操作有興趣
3. 未來想從事化學工業的工作

科別

化工科、
紡織科、
染整科

共同專業科目

普通化學、分析化學、
基礎化工、化工裝置

共同實習科目

普通化學實習、
分析化學實習

技能領域課程

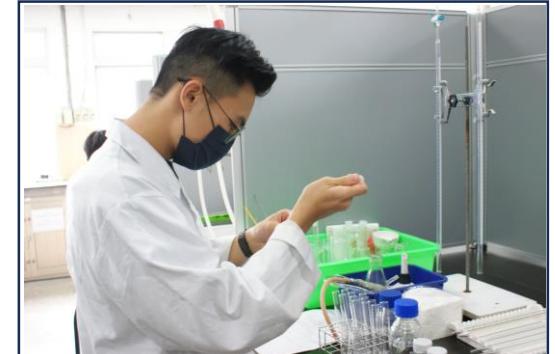
化工及檢驗技能領域
紡染及檢驗技能領域

升學選擇

化學工程系
化學工程與材料工程系
環境與安全衛生工程系
應用化學系
生物技術系
醫藥化學系
化妝品應用系
材料與纖維系等等...

就業選擇

可從事化學工業相關產業（如石化、塑膠、紡織、塗料、製藥、生化科技、精密化工製程）等技術人員





工業類

5. 土木與建築群



人格特質

1. 具有數理推理、空間關係、抽象推理等能力
2. 具備美感，及良好的空間感
3. 分析力強且喜歡思考，能在邏輯思考中出現創新的想法
4. 具有領導、科學、實作等興趣者者

科別

建築科、
土木科、
空間測繪科、
消防工程科

共同專業科目

土木建築工程與技術概論、
構造與施工法、
基礎工程力學

共同實習科目

測量實習、
設計與技術實習、
營建技術實習、
材料與試驗、製圖實習、
電腦輔助製圖實習

技能領域課程

專業製圖技能領域
土木測量技能領域

升學選擇

建築系
景觀設計系
都市計畫系
環境工程系
土木工程系
室內空間設計系
空間資訊系
房地產開發系
消防系
環境與安全衛生工程系等...

就業選擇

建築師事務所、室內設計、景觀規劃、工程顧問、建設公司、測量公司擔任製圖、測量、工程估價管理等技術人員





商業類

6. 商業與管理群



人格特質

- 具有語文推理、數學推理、抽象推理、邏輯推理等性向者
- 具有企業事務、銷售、個人服務、能與他人合作等興趣者
- 熱心服務，喜歡和人互動

科別

商業經營科、國際貿易科、會計事務科、資料處理科、電子商務科、流通管理科、航運管理科、農產行銷科
群招生(不分科)

共同專業科目

商業概論、數位科技概論、會計學、經濟學

共同實習科目

數位科技應用、商業溝通

技能領域課程

商業與財會技能領域
跨境商務技能領域
資訊應用技能領域

升學選擇

企業管理系、國際貿易系、財務金融系、財政稅務系、行銷與流通管理系、物流管理系、資訊管理系、資訊與財金管理系、會計系、文化事業發展系、觀光休閒事業管理系、休閒保健管理系、商業教育系、經營管理系、人力資源發展系、航運管理系等...

就業選擇

商業管理、門市經營服務、銀行金融、財務會計、跨境貿易、資訊管理及電子商務等從業人員，或是自行創業（包含實體店面或網路店面）





商業類 > 7.外語群



人格特質

- 喜歡學習外語
- 喜歡接觸異國文化
- 商業溝通、銷售、個人服務有興趣者
- 熱於參加各項外語文競賽者

科別

應用英語科、
應用日語科

群招生(不分科)

共同專業科目

商業概論、
數位科技概論、

共同實習科目

數位科技應用

技能領域課程

職場實務技能領域
英語文技能領域
日語文技能領域

升學選擇

應用外語系
應用中文系
國際貿易系
企業管理系
文化事業發展系
觀光與休閒管理系
行銷與流通管理系、
航運管理系
海洋休閒系
幼兒保育系等...

就業選擇

行政秘書、口筆譯人員、外語教師、著作出版、經貿、新聞媒體、文化事業從業人員、餐旅公關、觀光旅遊





農業類

8. 農業群



人格特質

1. 具有愛好自然、熱愛戶外活動
2. 喜歡觀察動植物
3. 對農林牧經營、自然資源永續利用有興趣者

科別

農場經營科、園藝科、造園科、森林科、畜產保健科、野生動物保育科

共同專業科目

農業安全衛生、生命科學概論、生物技術概論

共同實習科目

農業資訊管理實習、農園場管理實習、林場管理實習、牧場管理實習

技能領域課程

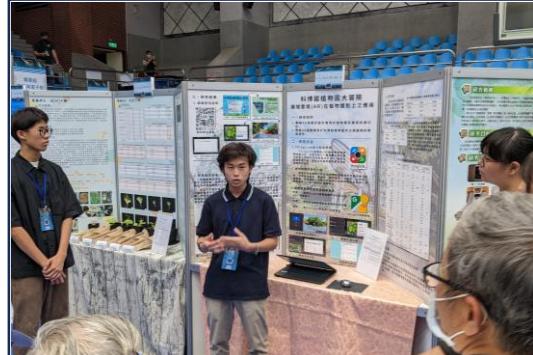
農業生產與休閒生態技能領域
動物飼養及保健技能領域

升學選擇

建築系
農園生產系
農企業管理系
生物科技系
園藝學系
景觀系
森林系
獸醫學系
動物科學與畜產系等...

就業選擇

行政類：農業行政、自然保育等
技術類：農業化學、農藝、園藝、林業、植物病蟲害、水土保持、生物資源、畜牧、獸醫及寵物相關事業等





農業類

9. 食品群



人格特質

1. 對食品生產、食品加工、食品安全檢驗有興趣
2. 對食品營養保健有興趣
3. 具有創意，喜歡食品開發

科別

食品加工科、
食品科、
水產食品科、
烘焙科、

共同專業科目

食品加工、
食品微生物、
食品化學與分析

共同實習科目

食品加工實習、
食品微生物實習、
食品化學與分析實習

技能領域課程

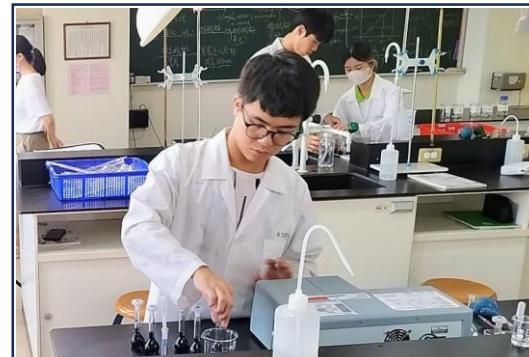
食品加工技能領域
檢驗分析技能領域

升學選擇

食品科學系
食品科技系
水產食品科學系
烘焙管理系
食品營養系
保健食品系
保健營養系
生活應用科技系
生物科技系
海洋生物技術系
生物技術與動物科學系等...

就業選擇

食品工業基層技術人員、研發人員、食品廠管理幹部、生物技術人才、需食品加工背景的生物科技產品研發人才、化學檢驗分析人才等





家事類

10.家政群



人格特質

1. 具有空間關係、創意、美感等性向者
2. 具有藝術、銷售、個人服務等興趣者
3. 具有友善、善體人意、能與他人合作的人格特質
4. 具有個人想法與特質，渴望將創意表現出來

科別

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

共同專業科目

家政概論、色彩概論、
家政職業衛生與安全、
家庭教育、家政職業倫理、
行銷與服務、家政美學

共同實習科目

多媒材創作實務、
飾品設計與實務

技能領域課程

整體造型技能領域
服裝實務技能領域
生活應用技能領域

升學選擇

幼兒保育系
服裝設計系
老人服務事業管理系
化妝品應用與管理系
造型設計系等...

就業選擇

兒童保育、照顧服務、服裝設計、幼兒園教學、社會工作、老人照顧、護膚美體服務人員、美容美髮造型師、成衣設計打版人員、服裝設計製作等





家事類

11. 餐旅群



人格特質

- 1.喜歡烹飪、烘焙
- 2.調製飲料
- 3.喜歡參觀美食展、旅遊展
- 4.喜歡說故事、導覽事務等

科別

餐飲管理科
觀光事業科

共同專業科目

觀光餐旅業導論、
觀光餐旅英語會話

共同實習科目

餐飲服務技術、
飲料實務

技能領域課程

廚藝技能領域、
烘焙技能領域、
旅宿技能領域、
旅遊技能領域

升學選擇

餐飲管理系
餐飲廚藝系
烘焙管理系
食品科技系
觀光與休閒事業管理系
旅館管理系
休閒事業經營系
行銷與流通管理系
會展行銷管理系等...

就業選擇

旅行業基層業務、行銷、服務人員、餐飲外場人員、旅館房務及客務人員、廚房人員，長期可轉任如中西餐（點）副主廚/領班/相關採購人員





海事水產類

12. 水產群



人格特質

1. 具有邏輯推理等性向
2. 喜歡海洋及水中生物
3. 愛好自然、戶外活動
喜歡觀察

科別

漁業科、
水產養殖科

共同專業科目

水產概要

共同實習科目

水產生物實務

技能領域課程

漁航技能領域
漁業技能領域
水域活動技能領域
觀賞水族技能領域
經濟水族技能領域
區域特色水族技能領域
海面養殖技能領域

升學選擇

水產養殖系
漁業生產與管理系
環境生物與漁業科學系
生物技術系等...

就業選擇

民間水產、漁業公司或
自營漁船、繁養殖場、
水族館等相關專業人員





海事水產類

13. 海事群



人格特質

- 1.喜愛海洋，對船舶操作有興趣
- 2.具有語文、空間關係、科學推理等性向者
- 3.擁有領導者特質

科別

航海科、
輪機科

共同專業科目

船藝、輪機、

海上安全法規概論、海運概論

共同實習科目

基本電工與實習、
船舶自動控制實習

技能領域課程

船舶金工技能領域
船舶機電控制技能領域
船舶動力技能領域
船舶維護與繫固作業技能領域
船舶作業技能領域
船舶操縱技能領域
電子導航技能領域

升學選擇

航運技術系
航運管理系
輪機工程系
商船學系
海事資訊科技系等...

就業選擇

助理級航行人員、船副或管輪、海巡艇航行人員、動力小船駕駛、動力廠技術員、交通事業單位技佐等





藝術與設計類

14. 設計群



人格特質

1. 對空間關係、觀察有興趣
2. 對美感、創意有興趣
3. 重視生活品味與美感
4. 藉由設計作品來表達想法

科別

美工科、廣告設計科、
圖文傳播科、
多媒體設計科、
多媒體應用科、
金屬工藝科、
陶瓈工程科、
美術工藝科、
室內設計科、
室內空間設計科、
家具設計科、
家具木工科
群招生(不分科)

共同專業科目

設計概論、色彩原理、
造形原理、創意潛能開發、
設計與生活美學

共同實習科目

繪畫基礎實習、表現技法實習、
基本設計實習、基礎圖學實習、
電腦向量繪圖實習、
數位影像處理實習

技能領域課程

平面設計技能領域
立體造形技能領域
數位成型技能領域
數位影音技能領域
互動媒體技能領域
室內設計技能領域

升學選擇

圖文傳播系
視覺傳達設計系
商業設計系
工業設計系
商品設計系
時尚設計系
室內設計系
空間設計系
景觀設計系
數位媒體設計系
數位遊戲設計系
應用美術系、美術系、
服裝設計系等...

就業選擇

廣告設計、包裝設計、編輯設計、印刷設計、媒體設計、產品設計、家具設計、工藝設計、建築設計、室內設計、景觀設計、多媒體設計等基層設計技術人員





藝術與設計類

15. 藝術群



人格特質

- 具有空間關係、觀察、美感、創意等性向者
- 喜歡表演者
- 喜歡藉由藝術作品來表達想法

科別

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

共同專業科目

藝術概論、藝術欣賞、藝術與科技

共同實習科目

展演實務、音樂展演實務、表演藝術展演實務、視覺藝術展演實務、音像藝術展演實務

技能領域課程

視覺表現技能領域
展演製作技能領域
數位影音技能領域
音樂藝術技能領域
舞蹈藝術技能領域
表演藝術實務技能領域

升學選擇

流行音樂系
流行音樂事業系
音樂系
美術系
電影系
演藝事業系
劇劇系
舞蹈系等...

就業選擇

可從事傳播、藝術與文化創意相關事業，如節目製作、場務人員、演藝人員、攝影師、美術設計人員、藝術工作者、演藝事業經紀人等





未來的 工作世界

選技職、好好讀、有前途