

高職及五專群科攻略

機械群科

性向特質：具有機械推理、空間關係、科學推理等性向者。

興趣特徵：何倫碼—R（實用型）I（研究型）C（事務型）。

具有檢驗及量測機械、操作機具、識圖與製圖、機電系統操作及維護等興趣者。

擅長領域：自然與生活科技、數學。

專業能力：1.具備操作機具設備技能，以及機械識圖與製圖之能力。

2.檢驗及量測機械運作，並進行加工與製造。

3.具備機電系統操作及維護能力。

動力機械群科

性向特質：具有機械推理、空間關係、邏輯推理、科學推理等性向者。

興趣特徵：何倫碼—R（實用型）I（研究型）。

具有工業生產、修理機器、操作機械、查閱修護手冊、資料處理等興趣者。

擅長領域：自然與生活科技、數學。

專業能力：1.具備操作機具設備與電子檢測儀器技能，以及機電識圖與製圖之能力。

2.運用專業軟硬體進行資料處理。

3.能查閱中英文修護手冊，保養動力機械設備，檢查更換機電設備零組件。

4.具備工作安全衛生知識與環保素養。

電機與電子群科

性向特質：具有數學推理、空間關係、抽象推理、邏輯推理等性向者。

興趣特徵：何倫碼—R（實用型）I（研究型）。

具有操作電子儀器、電路裝配與應用、查閱專業使用手冊等興趣者。

擅長領域：自然與生活科技、數學。

- 專業能力：1.操作電機與電子儀器設備，並進行保養與維修。
2.具備電學觀念與電路裝配、分析、設計及應用之能力。
3.查閱專業使用手冊，認識接線圖或電路圖，並能應用計算機解決問題。
4.了解相關法令規章以及目前產業發展概況。
5.具備維護工作安全及環境衛生之能力。

化工群科

性向特質：具有知覺速度與確度、數學、邏輯推理、觀察等性向者。

興趣特徵：何倫碼—R（實用型）I（研究型）A（藝術型）。

具有操作化學儀器、化學物質檢測與分析等興趣者。

擅長領域：自然與生活科技、數學。

- 專業能力：1.具備正確操作化學工廠裝置之技能，並執行檢測分析與品質管制。
2.具備污染防治基本觀念，以及執行工業安全與衛生之基本能力。

土木與建築群科

性向特質：具有數理推理、空間關係、抽象推理、知覺速度與確度、美感等性向者。

興趣特徵：何倫碼—R（實用型）A（藝術型）。

具有工程測量、電腦繪圖、識圖與製圖、建築營造等興趣者。

擅長領域：社會、自然與生活科技、數學、綜合活動。

- 專業能力：1.培養識圖、製圖及工程測量之專業基礎能力。
2.具備材料與工程概論、基本力學與結構觀念之專業基礎認識。
3.具備電腦建築繪圖之專業基礎能力。
4.了解及應用相關工程法規、專業施工技術等能力。

商業與管理群科

性向特質：具有語文推理、數學推理、抽象推理、知覺速度與確度、邏輯推理等性向者。

興趣特徵：何倫碼—E（企業型）C（事務型）S（社會型）。

具有商業經營與計算、銷售服務、文書處理、資訊科技搜尋與應用等興趣者。

擅長領域：自然與生活科技、數學領域、綜合活動。

專業能力：1.具備商業基本知識及現代經營能力。

2.具備資訊科技應用能力。

3.具備創造思考及適應國際變遷之能力。

4.具備人文科技素養及職業道德之能力。

外語群科

性向特質：具有語文推理、知覺速度與準確、美感等性向者。

興趣特徵：何倫碼—A（藝術型）S（社會型）E（企業型）。

具有語言表達、外文學習、資訊軟體應用等興趣者。

擅長領域：語文、自然與生活科技。

專業能力：1.具備中英語文或中日語文聽、說、讀、寫能力。

2.具備基礎商業知能及使用商務活動的技能。

3.具備客訴處理能力，瞭解行業特性及熟悉職場倫理與禮儀知識。

4.具備正確使用事務機器及電腦資訊軟體能力。

設計群科

性向特質：具有空間關係、抽象推理、知覺速度與確度等性向者。

興趣特徵：何倫碼—A（藝術型）R（實用型）。

具有設計創造、創意發想、手繪實作、數位科技應用、藝術鑑賞等興趣者。

擅長領域：藝術與人文、自然與生活科技、社會、資訊教育。

- 專業能力：
1. 培養設計學理、基本美感與鑑賞能力。
 2. 培養設計生活化、設計表現、設計實務、設計創造之基本能力。
 3. 培養數位科技應用之能力。
 4. 養成設計相關證照檢定之能力。

農業群科

性向特質：具有數學推理、抽象推理、邏輯推理、觀察、創意等性向者。

興趣特徵：何倫碼—R（實用型）I（研究型）A（藝術型）。

具有操作機具、農產研發、農業行銷、自然保育等興趣者。

擅長領域：自然與生活科技、社會、藝術與人文、綜合活動。

- 專業能力：
1. 具備農業技術與生產機具之基本知識及操作能力。
 2. 具備農業專業領域的基本知識，培養自然資源永續利用及保育之概念。
 3. 培養基本的農業生產、行銷之技能。
 4. 養成對個人負責及刻苦耐勞、虛心求教的態度。

食品群科

性向特質：具有語文推理、數學推理、邏輯推理、創意等性向者。

興趣特徵：何倫碼—R（實用型）I（研究型）A（藝術型）。

具有操作機具、食品研發、食品檢驗分析等興趣者。

擅長領域：自然與生活科技、健康與體育、藝術與人文、綜合活動。

- 專業能力：
1. 具備食品科技技術與機具原理的基本知識。
 2. 培養基本的食品科技技能及操作能力，並取得食品相關證照。
 3. 養成專業負責及敬業樂群的態度。

家政群科

性向特質：具有空間關係、語文推理、創意、美感等性向者。

興趣特徵：何倫碼—S（社會型）A（藝術型）。

具有幼兒照護、服裝製作、手工藝、美容美髮、烹飪等興趣者。

擅長領域：綜合活動、藝術與人文、健康與體育。

專業能力：1.培養衛生安全、色彩、經營家庭生活等專業服務知能。

2.養成衛生安全習慣及家庭生活技巧等專業實作能力。

3.培養職業倫理、自我成長能力及關懷家庭生活等專業精神與態度。

餐旅群科

性向特質：具有語文推理、數學推理、空間、觀察、美感、創意等性向者。

興趣特徵：何倫碼—S（社會型）R（實用型）A（藝術型）。

具有溝通表達、食品製作、餐飲管理、旅遊服務等興趣者。

擅長領域：社會、語文、健康與體育。

專業能力：1.具備餐旅英文與會話之基礎能力。

2.具備餐旅服務技巧，以及安全衛生之基礎知能。

3.具備餐旅相關產業產品的製作能力。

4.培養正確的餐旅業從業服務態度及職場倫理。

海事群科

性向特質：具有空間關係、機械推理、知覺速度與確度、科學推理等性向者。

興趣特徵：何倫碼—R（實用型）C（事務型）。

具有海上航運、儀器監控、船舶設施操作與維護等興趣者。

擅長領域：自然與生活科技、數學。

專業能力：1.熟悉並遵守 STCW 公約、海洋環保法規及海上人命安全公約要求之
能力。

2.培養正確應用船舶各主要設備、設施及系統之能力。

3.培養正確應用船舶航儀、監視、遙控及自動操作設備或設施之能

力。

4.具備航海人員職業安全、醫療照護的知識與技能。

水產群科

性向特質：具有機械推理、知覺速度與確度、邏輯推理、觀察等性向者。

興趣特徵：何倫碼—R（實用型）E（企業型）I（研究型）。

具有水產養殖、漁具設備操作、魚場探測、產業經營管理等興趣者。

擅長領域：自然與生活科技、綜合活動。

專業能力：1.建立漁業與水產養殖等基礎知識。

2.培養漁撈設備及航海儀器之基本操作能力，並取得相關技術士證照。

3.具備漁具漁法、漁場探測、水產生物繁養殖等漁業相關技術。

4.具備現有產業如水族館、養殖場服務，以及經營管理之概念和能力。

藝術群科

性向特質：具有空間關係、觀察、美感、創意等性向者。

興趣特徵：何倫碼—A（藝術型）。

具有表演創作(美術、音樂、舞蹈、戲劇)、多媒體應用(動畫製作、大眾傳

播)、藝術鑑賞等興趣者。

擅長領域：藝術與人文。

專業能力：1.具備藝術專業範疇及不同領域藝術之基本認知。

2.認識各類藝術之基本技術，並能結合藝術與科技媒材。

3.熟悉對藝術各領域視覺與聽覺之知覺辨識。

4.建立基本的藝術欣賞與製作技能。

五專護理群科

性向特質：具有觀察、語文推理、知覺速度與確度、空間關係等性向者。

興趣特徵：何倫碼—S（社會型）R（實用型）C（事務型）

具有健康照護、醫療服務、操作醫療器材、人際互動等興趣者。

擅長領域：健康與體育、綜合活動。

專業能力：1.具備護理相關理論及一般臨床照護相關知能。

2.結合學理與實務操作，並運用倫理思辨於臨床照顧。

3.具備基本關懷，並尊重生命的尊嚴與價值之能力。

4.能與服務對象及醫療團隊溝通合作，建立夥伴關係。