

學群類觀念簡介

學系系群所使用的名詞定義如下

學群：大學入學考試中心興趣量表十八學群，學群是一套讓高中生對大學校系「一目瞭然」的分類系統，大學聯考或推薦甄選幾百個學系，其實是有脈絡可循的。學群是將學系依興趣學習的內容、未來發展等因素相似的歸為一群，但每一個學群並不是絕對的，各學群之間仍有相關，只是為了避免過於龐雜而做了權宜上的區分。

學類：十八學群中每一學群項下，將學系性質相近之學系歸為一類，如資訊學群下有資訊工程、資訊科學、資訊管理、圖書管理、資訊教育、資訊傳播等學類。

系群：本量表依學系學習內容與未來發展，不包括科際整合與特殊學系，所建立的 27 系群，它的分類層次約在學群與學類之間，故稱為系群。如資訊系群包括資訊科學與資訊工程，但不包括其他資訊相關的學類。

學群百寶箱

為使老師學生們更了解學群的內容，特別提供下表，但在使用前請先閱讀下列說明：

一、學群：共分為十八學群，使用本資料表時請同時參考全國大學校系一覽表。其中藝術學群與體育學群較為特殊，本資料中不列出該學群內容。

二、主要學群：在全國大學校系一覽表中列有完整校系名稱，本表僅列出數量較多之學系。

三、學習內容：題材來自『大學學系探索量表』的研究結果，文字尚有討論的空間，未來再做修整，也請大家提供意見。

四、相關學群：表示經由相關與因素分析統計，這些學群學生在『大學學系探索量表』中對學習內容彼此都較喜歡。

五、需要能力：這是依據美國大學測驗中心 (ACT, 1989) 提出生涯發展上可能需要的能力。

1. 閱讀能力：閱讀及了解文字資料

2. 計算能力：快速且正確的作算數運算

- 3.語文運用：正確運用語文辭彙及文法
- 4.空間關係：在不同方位下，憑視覺或想像構思物體的能力
- 5.文書速度與確度：檢閱檔案或表件資料的速度和確度
- 6.機械推理：機械原理裝置及一般物理法則的理解能力
- 7.科學能力：了解科學的原理原則及操作科學事務的能力
- 8.文藝創作：用寫作表達想法與感情
- 9.藝術創作：繪畫、演奏樂器、戲劇、舞蹈等的技術能力
- 10.操作能力：用手快速且不費力的製作或修東西
- 11.組織能力：掌握細節並有系統的作事
- 12.助人能力：教導或照顧他人的能力
- 13.親和力：善與他人相處、溝通並留下良好印象
- 14.銷售能力：說服他人去購買產品或參加活動
- 15.領導能力：領導一群人為相同目標而共同來努力
- 16.抽象推理：對非文字的類化與歸納能力

六、興趣組型：依據大學入學考試中心興趣量表的測驗結果，可得六型分數。

七、生涯發展：就讀該學群可能發展的方向，但部份受到學系的影響而有不同。

資訊學群

主要包括學系	資訊工程、資訊科學、資訊管理等
學習內容	包括設計電腦程式與系統、電腦軟硬體結構、網路架設、資訊安全保密、資訊系統的統整、規劃與管理等資訊專業人員之培養
相關學群	工程學群、數理化學群
需要能力	閱讀能力、計算能力、科學能力、抽象推理
興趣組型	實用型(R)、研究型(I)

生涯發展可包括	程式設計師、資訊系統分析師、網路系統工程師、資訊管理人員、資訊產品研發人員
---------	---------------------------------------

工程學群

主要包括五大分群	電機與電子工程、機械工程、土木工程、化學工程、工業工程
學習內容	電機與電子工程包括電路的基本結構與構造、電子零件的功能及原理、設計與測試積體電路、電子零件組成機器設備、通訊器材的技術等
	機械工程包括機械材料與加工方式、機械作用原理、飛機船舶的結構、機械設計與製作、發動機原理等
	土木工程包括規劃設計興建與管理橋樑道路及建築物、各種土木工程材料、繪製工程藍圖、灌溉工程與水土保持等
	化學工程包括化學工業的程序控制與設計、高分子材料的成份與加工、化工產品製造過程的能量需求、觸媒的作用原理、化學平衡定律等
	工業工程為工程與管理的科際整合，強調以資訊、管理及自動化生產之專業人才培養
相關學群	資訊學群、數理化學群
興趣組型	實用型(R)、研究型(I)
需要能力	閱讀能力、計算能力、科學能力、抽象推理、機械推理、操作能力
生涯發展可包括	電機工程師、電子工程師、機械工程師、土木工程師、化學工程師、工業工程師

數理化學群

主要包括學系	數學系、物理系、化學系等
學習內容	基礎數理化的探究，周密的思考邏輯訓練，輔以系統化的課程，使同學培養基礎科學的知識能力，並建立實務研究的紮實背景
相關學群	資訊學群、工程學群、地球與環境學群，生命科學學群
需要能力	閱讀能力、計算能力、科學能力、抽象推理、機械

	推 理
興 趣 組 型	研究型(I)、實用型(R)
生涯發展可包括	數學教師、理化教師、數學研究人員、物理學研究人員、化學研究人員

醫藥衛生學群

主要學系包括	醫學相關學系、護理學系、藥學系、公共衛生學系、醫事技術學系、食品營養相關學系、復健治療相關學系
學習內容	學習目的在維持人類身心健康及對各種疾病、傷害的研究，並發展出預防、治療及補救的措施，其服務的對象為人，而所面臨的挑戰則來自於各種天然及人爲的病源
相關學群	生命科學學群、地球與環境學群
需要能力	閱讀能力、科學能力、操作能力、助人能力
興 趣 組 型	研究型(I)、實用型(R)、社會型(S)
生涯發展可包括	醫師、藥師、護理師、公共衛生專業人員、醫事檢驗師、營養師、復健師、病理藥理研究人員

生命科學學群

主要學系包括	要包括生物系、生命科學系、動物系、植物系等
學習內容	著重於動植物生活形態及生命現象的知識探究，從中統整基礎相關學科，以尋求生命科學中各領域的技術、學理之研究與發展
相關學群	數理化學群、醫藥衛生學群、地球與環境學群
需要能力	閱讀能力、科學能力、操作能力
興 趣 組 型	研究型(I)、實用型(R)
生涯發展可包括	生物教師、生物學研究人員、動植物研究人員、生物科技專業人員、生態保育專業人員、病理藥理研究人員

農林漁牧學群

主要學系包括	農藝、畜牧、園藝、獸醫、森林、漁業、農業化學、植物病蟲害、食品科學等
--------	------------------------------------

學習內容	農作物相關的各項技術、畜漁產品的相關技術、果樹蔬菜花卉的相關技術、森林保護與經營管理、食用產品的研發等
相關學群	生命科學學群、醫藥衛生學群、地球與環境學群、數理化學群
需要能力	閱讀能力、科學能力、操作能力
興趣組型	研究型(I)、實用型(R)
生涯發展可包括	農業工程師、農林漁牧業經理人員、獸醫師、農藝畜產研究人員、生態保育專業人員

地球與環境學群

主要學系包括	地球科學、地理、地質、大氣、海洋、環境科學等
學習內容	探討各種自然環境、資源及人文現象的分佈及特色，汙染成因與防治，探測地下資源，了解海洋大氣的變化，繪製地圖
相關學群	農林漁牧學群、生命科學學群、醫藥衛生學群、數理化學群
需要能力	閱讀能力、科學能力、操作能力、空間關係
生涯發展可包括	地理或地球科學教師、天文學研究人員、氣象學研究人員、地質學及地球科學研究人員、採礦工程師、測量師、環境工程師

建築與設計學群

主要學系包括	建築、都市計畫、室內設計、景觀設計、工業設計、商業設計、服裝設計
學習內容	特質在對物體、空間或環境同時賦予實用與美學特性，學習包括圖學、色彩學、設計概念、建築設計等實用功能及美學整體表達
相關學群	地球與環境學群、藝術學群、工程學群
需要能力	操作能力、空間關係、抽象推理、藝術創作
興趣組型	研究型(I)、實用型(R)、藝術型(A)
生涯發展可包括	建築師、景觀設計師、室內設計師、美術設計師、商業設計師、工業設計師

大眾傳播學群

主要學系包括	大眾傳播、新聞、廣播電視、廣告、電影等學系
學習內容	學習傳播相關理論並利用媒體將訊息以某種形式如聲音、文字、影像等傳遞給人群，學習過程中包括訊息得收集、媒體的認識與製作，並對傳播中或結束後的反應做評估與設計
相關學群	藝術學群、建築與設計學群、文史哲學群、社會與心理學群
需要能力	閱讀能力、語文運用、文藝創作、藝術創作、操作能力
興趣組型	藝術型(A)、社會型(S)
生涯發展可包括	新聞記者、廣告企劃、廣播電視製作人、編輯、表演工作者、攝影、導演

文史哲學群

主要學系包括	中國文學、中國語文、歷史、哲學
學習內容	文學主要培養探究及欣賞文化、運用語文、及創作能力，史學在了解歷史現象的演進與分析，探究與考據。哲學在訓練思考能力、以對自我及世界反省
相關學群	外語學群、大眾傳播學群、社會與心理學群、教育學群
需要能力	閱讀能力、語文運用、文藝創作、文書速度與確度
興趣組型	藝術型(A)、社會型(S)
生涯發展可包括	文史教師、文字編輯、作家或評論家、文物管理師、哲學歷史研究人員、語言學研究人員

外語學群

主要學系包括	英語、外文、歐語、東方語等學系
學習內容	學習外語的聽說讀寫能力、進而了解該國的歷史、文學創作及社會背景
相關學群	文史哲學群、大眾傳播學群、教育學群
需要能力	閱讀能力、語文運用、文藝創作、文書速度與確度
興趣組型	藝術型(A)、社會型(S)
生涯發展可包括	英文教師、外語教師、翻譯專業人員、語言學研究

	人員、外貿人員
--	---------

教育學群

主要學系包括	教育及相關學系
學習內容	培養中學小學及幼稚園師資，除專業知識外，課程包括教育理論的學習、教育課程的設計、教學方法、教師應具備的素養等。本學群的目的在對教育者提供各種有效訓練，促使從事教育工作時得以運用。
相關學群	社會與心理學群、法政學群、文史哲學群
需要能力	閱讀能力、語文運用、助人能力、親和力
興趣組型	社會型(S)、企業型(E)
生涯發展可包括	中學教師、小學教師、學前教育教師、教育機構專業人員、校長及學校主管人員、教育研究人員

社會與心理學群

主要學系包括	心理、輔導、社會、社會工作、社會福利等學系
學習內容	中心思想在對人的關懷、社會結構與現象的分析批判、以專業助人並提昇眾人生活福祉
相關學群	教育學群、大眾傳播學群、法政學群、文史哲學群
需要能力	閱讀能力、語文運用、助人能力、親和力
興趣組型	社會型(S)、企業型(E)
生涯發展可包括	臨床心理師、輔導教師、社會工作專業人員、社會學研究人員、心理學研究人員、社會服務經理人員

法政學群

主要學系包括	法律、政治
學習內容	探究與法律、政治制度有關的各項層面，包括了解法律、政治運作的過程及政治理論的建構，藉以訓練從事法案制定、以及改革社會大層面上各種現象的人才
相關學群	教育學群、文史哲學群、社會與心理學群、管理學群
需要能力	閱讀能力、語文運用、組織能力、領導能力
興趣組型	社會型(S)、企業型(E)

生涯發展可包括	律師、法官、檢察官、書記官、法律專業人員、民意代表、政府行政主管
---------	----------------------------------

管理學群

主要學系包括	企業管理、資訊管理、工業管理、公共行政、文教管理等
學習內容	學習處理組織內外人事物的各種問題，從事溝通協調、領導規劃各種工作的資源整合，促使組織及企業間工作流程的順暢
相關學群	社會與心理學群、法政學群、財經學群
需要能力	閱讀能力、語文運用、親和力、組織能力、領導能力、銷售能力
興趣組型	社會型(S)、企業型(E)、事務型(C)
生涯發展可包括	行政或財務經理人員、證券或財務經紀人、人事或產業關係經理人員、市場銷售經理人員、工商服務業經理人員

財經學群

主要學系包括	會計、財稅、經濟、國際貿易、金融、保險等學系
學習內容	對個人、組織、國家、國際等不同層面，財務處理概念及技術，和對外組織間的金融互動及經濟市場脈動的了解
相關學群	管理學群、法政學群
需要能力	計算能力、文書速度與確度、閱讀能力、組織能力、銷售能力
興趣組型	企業型(E)、事務型(C)
生涯發展可包括	會計師、稅務專業人員、金融專業人員、財務經理人員、證券或財務經紀人、商業作業經理人員、保險專業人員