**大學18學群-學系交通網**

**學群學類雖然可以協助學生做為入門，但學群、學類無法表示出不同學系、學類之間的關連，所以大考中心便發展出『學系交通網』的概念。**

**學系交通網是將大學校系視為一個城市的交通網，藉此學生可以了解不同學類問的關係。一個高度開發的城市交通網通常是綿密複雜的，熟悉交通網可帶來行的方便，學系交通網也定如此。**

 學系交通網

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 領域 | 學群 | 基礎學系 | 衍生學系 | 整合學系 |
| A傳播媒體 | 大眾傳播 | 大眾傳播表演藝術 |  | 新聞=媒體+傳播+寫作廣告=設計+媒體+行銷數位設計/資訊傳播=資訊+設計+媒體生物產業傳播=媒體+社會+行銷廣播電視/電影=媒體+設計+美術+音樂+表演 |
| B語文史哲 | 外語文史哲 | 中文英語歷史哲學 | 臺灣語文歐語東方語日語應用語文宗教 | 華語文教育=中文+教育+文化語文教育=語文+教育+寫作英語教育=英語+教育+文化文藝創作=中文+寫作圖資=文化+資訊+媒體史地=歷史+地理人文社會=哲學+歷史+社會+人類臺灣文化=地理+歷史+文化 |
| C社會人群 | 社會與心理教育 | 教育心理社會人類 | 輔導諮商民族兒童與家庭社會工作生活應用科學幼兒教育特殊教育成人教育 | 社會科教育=教育+歷史+地理+社會科學社會教育=社會+媒體公民教育=政治+法律+社會+經濟+教育醫學社會=社工+健康照護人類發展=心理+人類社會心理=社會+心理 |
| D法律政治 | 法政 | 法律政治經濟 | 外交 | 社會心理=社會+心理行政管理=政治+管理公共行政=政治+管理犯罪防治=心理+社會+法律政治經濟=政治+經濟 |
| E財經管理 | 管理財經 | 會計經濟管理科學 | 國際企業企業管理保險財務金融行銷經營資產管理統計 | 財稅=統計+財務+法律資訊管理=資訊+管理電子商務=資訊+行銷+物流勞工關係=人力資源+管理+社會運輸與物流管理=運輸+物流+管理土地資產管理=營建+法律+資產管理醫務管理=健康+照護+管理 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 領域 | 學群 | 基礎學系 | 衍生學系 | 整合學系 |
| F數學資訊 | 數理化資訊 | 數學 | 統計資訊工程 | 數位學習=資訊+教育+媒體數學資訊教育=數學+資訊+教育資訊管理=資訊+管理 |
| G地球環境 | 數理化地球與環境 | 地球科學地理 | 地質大氣科學海洋科學環境科學生態 | 環境工程=環境+營建資源工程=地質+能源+環境防災=環境+營建水土保持=環境+營建+力學自然科學=物力+化學+生科科學教育=物理+化學+生物+教育水利/海洋=力學+營建+海洋 |
| H生物科技 | 數理化生命科學生物資源 | 生命科學化學 | 生化科技農藝森林動物科學海洋資源植物保護與昆蟲生物科技獸醫 | 園藝=植栽+設計生物工程=生科+化學+醫學+環境職業安全=環境+公衛食品生技=生科+化學+食品生物資訊=生科+資訊+統計 |
| I遊憩運動 | 遊憩與運動 | 體育 | 運動保健舞蹈 | 觀光事業=管理+休閒+餐旅餐旅管理=管理+餐旅運動管理=運動+管理休閒管理=休閒+管理體育推廣=運動+休閒+管理+媒體文化休閒=文化+休閒 |
| J藝術設計 | 建築與設計藝術 | 美術音樂 | 雕塑工藝藝術與設計造型設計商業設計 | 建築=營建+設計空間/室內設計=營建+設計都市計畫=營建+設計+管理+環境時尚與服裝設計=設計+行銷景觀設計=建築+設計+植栽工業設計=設計+科技 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 領域 | 學群 | 基礎學系 | 衍生學系 | 整合學系 |
| K工程科技 | 數理化工程 | 物理化學 | 土木工程電機工程電子工程機械工程化學工程通訊工程資訊工程 | 材料工程=機械+化工+電機工業工程=科技+製造作業航空工程=物理+機械+化工+力學生物機電工程=生科+機械+電機科技教育=科技+教育自然科學=物理+化學+生科 |
| L醫藥保健 | 醫藥衛生 | 醫學生命科學 | 牙醫 中醫 獸醫藥學 護理物理治療職能/語言治療醫學檢驗醫學影像放射健康照護呼吸治療食品營養保健公共衛生臨床心理 | 衛生教育=公衛+保健+教育醫務管理=健康照護+管理化妝品=化學+藥學醫學工程=生科+資訊+材料+電機 |

基礎學系：為該學習領域較早發展的學系。

衍生學系：一是基礎教育的細分或分支，一是該學習領域較應用的學系。

整合學系：學習內容包括兩個以上的學系或學習核心。

資料來源：區雅倫 (2012)

**大學18學群簡介**

|  |  |
| --- | --- |
| 學群 | 說明 |
| 1.資訊學群 | 強調資訊處理各層次的理論與實務技術，包括電腦程式設計與系統、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。 |
| 2.工程學群 | 所有與「工程」相關的學系，將基礎科學的知識與工程技術結合，依生產實務區分為各專門領域，以培育高層技術人才。近年來「工學教育分化專精」，從傳統學系衍生出來的系組不少，若不想過早分化，可選擇基礎領域，再依興趣選擇專攻。 |
| 3.數理化學群 | 數理化學群強調基礎數理化的探究、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。 |
| 4.醫藥衛生學群 | 醫藥衛生學群學習與人類身心健康相關之知識及技術，服務的對象從個人到整個人群，包括身心健康的維持、疾病或傷害的預防與治療。學生要面對的是各種天然及人為的病源，甚至與生命攸關的生死大事，對人要有高度的關懷。 |
| 5.生命科學學群 | 生命科學學群著重於動植物生活型態、生命現象的知識探究，包括生命的發生、遺傳、演化、構造、功能、細胞及分子層次機制等。學習的內容統整了相關基礎學科，並結合生物科技中各領域的技術與學理。 |
| 6.生物資源學群 | 生物資源學群強調的是經濟作物的栽培改良及病蟲害防治、家畜的品種改良、畜漁產品的加工利用及研發、森林保護與經營管理、生活環境之設計經營、農業機具的製造與相關技術之訓練等，屬於科技整合的學門，生物科學領域有：農藝、畜牧、園藝、獸醫、森林、植病、昆蟲、農化、漁業、土壤；工學相關領域有：農業工程、農業機械、水土保持；社會學領域有：農業經濟、農業推廣、農產運銷、造園景觀。 |
| 7.地球與環境學群 | 地球與環境學群主要研究人類生存環境的各種自然現象及人文現象、資源的分佈與特色、污染成因與防治，也研究改變人文與自然環境之科學理論及工程技術等。 |
| 8.建築與設計學群 | 建築與設計學群的特質在對物體、空間或環境同時能賦予實用與美學之特性，學習圖學、色彩學、設計概念、建築設計、景觀規劃與設計等實用功能及美學的整體表達。 |
| 9.藝術學群 | 藝術學群包括各類表達形式及創作過程的學習及賞析，結合各種特定形式來闡述人生中抽象意義層次的理念感受，運用創作者本身意識並配合各項藝術表現的基礎理論，用以詮釋生命的各種可能性。 |
| 10.社會與心理學群 | 社會與心理學群著重社會結構及社會現象的觀察、分析批判，對人類行為的探討及因而衍生的助人專業訓練，以提升眾人的生活福祉，其中心思想為對人的關懷。 |
| 11.大眾傳播學群 | 大眾傳播學群主要學習傳播相關理論，利用各種媒體將訊息以聲音、文字、影像等方式傳遞給人群，包括對訊息收集、媒體認識製作、評估訊息傳播的影響、傳播政策之擬定、傳播機構管理及資訊服務訓練等。大傳相關學系主要課程包括學習公共關係的理論與方法、新聞資料的整理與編輯、採訪新聞事件並寫成報導，還要了解影響視聽與傳播工具的發展與應用、學習各類媒體器材的運用與操作方法及管理傳播機構的方法。 |
| 12.外語學群 | 外語學群主要為學習外國語文聽說讀寫能力，進而了解該國的歷史、文學創作及欣賞、社會政治經濟現況。外語系群的主要課程包括：閱讀及討論外國文學名著、練習用外語表達自己的意思、聽外語錄音帶、觀賞外國戲劇，也要研究各種語言的特色及比較不同國家的文學作品。 |
| 13.文史哲學群 | 文學主要培養探究及欣賞文化、運用語文及創作、賞析的能力；史學在瞭解歷史現象的演進、分析、探究與考據；哲學在訓練思考的能力以對自我及世界反省。**文史系群的大學主要課程包括**：了解中國歷代文學作品及思想、了解中外文化思想的演變、了解政治或社會制度與歷史發展的關係，並學習鑑賞歷史文物及蒐集、整理地方歷史文獻。**哲學系群**主要學習中外哲學史、要了解歷代哲學家的思想與影響、了解人類對宇宙及世界的觀念、了解法律及社會制度設計的原因、假設及社會正義的意義與內涵。課程還包括了研究人的意志是否自由、倫理道德的本質和必要性、探討知識的本質和來源、宗教的本質及心靈和物質的關係。 |
| 14.教育學群 | 教育學群主要培養中小學及學前教育師資，除各學科領域專業知識外，還要學習教育理論的學習、課程與教材的設計、教學方法、教師應具備的素養等。 |
| 15.法政學群 | 法政學群主要探究人類社會運作中相關法律、政治制度的各項層面，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、社會改革之專業人員。**法律主要課程**在，要學習及比較我國和其他國家的憲法基本架構內容與法律、認識各種法律下的權力與義務關係、學習民事及刑事案件訴訟程序、財產有關的法律、刑法有關之法律、國際貿易法規及智慧財產權法規等。**政治主要課程**包括：學習我國政治制度的變遷、政府預算的決策與執行、了解各級政府行政的理論與方法、學習政治思想史及對政治思潮的影響、認識國家重要政策形成的過程、學習國際政治與組織以及民意調查的概念及方法等。 |
| 16.管理學群 | 管理學群主要處理組織系統內外人事物的各種問題，學習從事溝通協調、領導規劃或系統分析、資源整合等，以促使組織或企業工作流程順暢、工作效率提升、工作環境人性化、合理化，以收最大效益。管理相關學系的課程包括：了解企業組織與管理方法、國民就業市場的供需，學習品質管理的觀念與方法、如何有效的經營管理及激勵員工，學習資訊系統的統整規畫與管理、工廠生產作業程序、產品行銷方法及了解勞工問題及勞資關係等。 |
| 17.財經學群 | 財經學群在於對個人、組織、國家、國際等不同層面財政處理之概念技術，組織間的金融互動及經濟市場脈動之了解，包括專業商學各相關學系所需基本理論及應用的能力。 |
| 18.體育學群 | 包括觀光休閒產業經營理論的學習與實作，體育科學（運動生理、心理、生物力學等）之研究與學習、運動體育技能之訓練、運動休閒之經營發展及推廣。 |

參考網站:

IOH:<https://ioh.tw/learning_categories/%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E5%AD%B8%E7%BE%A4>

 漫步在大學: <http://major.ceec.edu.tw/search/cee-18g.htm>