

明路

2019.12.17

逢星期二隨學校訂閱版附送
education.mingpao.com

074

生涯規劃

休刊小啟 《明路——生涯規劃》於聖誕節及元旦假期休刊，2020年1月7日復刊

行業學堂 | 課程或進修計劃讀什麼

科大理學

你揀

A組

定

B組

?

還以為大學念理學就只等如讀科學？2020/21 學年起，香港科技大學會以理學 A 組（JS5102）及理學 B 組（JS5103）取代原有的理學（JS5100）課程。大家一起來打開內頁，看看 A、B 兩組讀什麼。（詳見頁 4 至 5）

今日明報新聞
（港聞、中國、國際）
bit.ly/34ciS5f



明報

科大理學：A 組物理科學 B 組化學和生命科學

香港科技大學理學 A 組 (JS5102) 及 B 組 (JS5103) 分別為對物理科學，以及化學和生命科學感興趣的學生而設，收生計分方法不同，理學院近年亦新增「海洋科學與技術」和「數據科學與技術」兩個主修課程，報讀前記緊了解清楚各項主修及兩個新本科課程的入學要求。



科大理學院副院長（招生）、
數學系副教授
梁承裕



科大理學院生命科學部生物化學及
細胞生物學三年級生
黃葦晴

新舊理學課程計分方法及比重

課程	新		舊
	理學 A 組	理學 B 組	理學
指定科目 (選修 科目一)	其中一科： 生物／化學／物理／組合科學／ M1/M2		其中一科： 生物／化學／物理 ／組合科學／綜合 科學／M1/M2
計分方法 及 科目比重	英文 × 1.5 + 數學 + 最佳選修科目一 + 其他最佳 2 科*；	英文 × 1.5 + 數學 + 最佳選修科目一 + 其他最佳 2 科*；	英文 × 1.5 + 最佳選修科目一 + 其他最佳 3 科*；
	如選修科目一為 M1/M2 或物理， 分數 × 2； # 如其中一科最佳 為生物、化學或 組合科學，分數 × 1.5	如選修科目一為 生物或化學，分 數 × 2； # 如其中一科最佳 為 M1/M2、物理 或組合科學，分 數 × 1.5	如選修科目一 為 M1/M2，分數 × 1.5； # 其他最佳 3 科， 其中一科須為數 學或 M1/M2，M1/ M2 分數 × 1.5
註：最多只計算兩個佔計分比重的理科科目。			

2020/21 學年理學院繼續設彈性收生安排，若核心及選修科目其中一科低於基本入學要求（即 332233）一個級別，但在 STEM 類選修科目（生物、化學、物理、數學、M1/M2、資訊及通訊科技、設計與應用科技、綜合科學、組合科學）考獲 3 粒星或以上（如 1 科 5** 及 1 科 5*，或 3 科 5*），並將課程列於組別 A，也可獲考慮

首年後 逾八成派首兩志願主修

科大理學院採用學院制收生，學生修畢首年課程後再選擇主修。一年級起，學生可根據個人興趣及學習背景，從生命科學、化學、數學及物理 4 個範疇逾 30 個科目中，選修 8 科作為理學院基礎課程。理學 A 組的學生可選讀的主修包括數學、物理、數學與經濟學、風險管理及商業智能學，或由理學院和工學院於上學年聯合開辦的數據科學與技術；B 組提供的主修課程則為生物化學及細胞生物學、生物科學、生物科技、生物科技及商學、化學。兩個組別的學生亦可選擇主修環境管理及科技、跨學科自選主修、科技及管理學雙學位，或於 9 月開設的海洋科學與技術。兩組合共招收 464 人，校方表示希望盡量平分兩組學額，承諾任何一組最多不超過 250 人。

梁承裕指過去至少有八成至九成理學院學生獲派首兩個志願主修，但舉辦招生講座時，常聞有學

生擔心未必能成功選讀心儀主修，或出現想讀數學卻被派到化學主修的情況。有見及此，理學院本學年起將理學課程分成兩條隊伍收生，希望學生按自己對理學科目的興趣和能力，及早選定心儀的本科課程。

改計分制 不只惠及 M1/M2

梁承裕表示，新舊課程最大不同之處，在於計分方法和科目比重。舊課程理學 (JS5100) M1/M2 分數計 1.5 倍，其他理科科目則沒有加乘。曾有中學生反映，有修讀生物、物理及化學但無讀 M1/M2 的學生相對「蝕底」，故學院調整計分方式（見表），他解釋：「這個比重不會只惠及有修讀 M1/M2 的學生，只要你有修讀（相關的）理科科目，成績起碼計 1.5 倍」。梁承裕希望申請人多讀理學科目，但要留意最多只計算兩個佔計分比重的理科科目。



圖為學生於實驗室進行物理實驗和研究的情況。

學生：讀細胞生物學 觀看細胞一生

當日聯招選科，學生黃葦晴未對個別理科課程特別感興趣，於是報讀理學 (JS5100)，用一年時間發掘興趣。她在二年級上學期修讀實驗室科目 Biochemistry Laboratory，有次檢視細胞轉變時，發現課堂所學知識可應用及解讀眼前的實驗結果，覺得生物化學及細胞生物學 (BCB)「幾好玩」，決定主修該學科，「常聽說細胞是生物裏最小的單位，BCB 就是看『最小的單位』的故事，這個主修好像在看細胞的一生，不同細胞有不同的故事」。

實習助了解就業面向

黃葦晴喜歡研究細胞，也很關注環境保育問題，二年級下學期她參加了世界自然基金會一個關於環境保育的計劃，參與相關培訓及工作坊後，需實踐所學，推行社區保育計劃，「雖然我不是對環保或地理有很深的認識，但也希望從生物的角度，檢視動物的情況和了解環境污染」。她所屬小組的計劃探討防曬用品對珊瑚及海洋生態的影響，她曾在主修課程學到太陽油化學成分如何影響魚類體內蛋白質而引致死亡，兩個看似不相關的領域連結起來，令她覺得很有趣。

實習並非理學院所有主修課程的要求，但黃葦晴和不少 BCB 或生命科學部的學生都有實習。她現正於醫療儀器公司實習，每周工作兩天。她主動要求於維修部工作，負責為機器消毒和盤點零件。她笑言：「人人都問我讀細胞為何跑去做工程？維修部可以接觸到公司所有機器，讓我知道如何運作這些儀器，以及其結構和原理。」她說實習有助將課堂知識結合到醫療領域，更了解適合自己的醫療範疇崗位，她暫時打算於 2021 年畢業後到醫療公司擔任臨床職位。



黃葦晴（右）自言很喜歡做實驗，生物化學及細胞生物學 (BCB) 也提供很多做實驗的機會。圖為她與其他學生於實驗室做生物化學研究的情況。

面試給你 bonus point

理學院希望錄取對科學充滿熱誠的學生，會根據中學為學生預測文憑試的成績，邀請將課程置於組別 A 的學生參與英語小組面試，半小時內由兩名面試官向 6 至 7 名學生輪流發問。梁承裕強調面試目的並非「篩走」學生或考核英語水平，面試是給學生「bonus point」，同時讓他們參觀校園環境、實驗室等設施。他建議學生放鬆，可事先準備自我介紹、喜歡科學和報讀理學院的原因。黃葦晴亦說面試時表現出熱誠比演說技巧更重要，建議有意報讀者先瀏覽理學院或心儀學系／學部的網頁，了解課程內容。

2020/21 學年科大理學 A 組 (JS5102) 及 B 組 (JS5103) 收生資料

最低入學要求：4 核心 + 2 選修 332233 (其中一科選修須為生物／化學／物理／組合科學／M1/M2)

面試日期：2020 年 5 月 9 日

薪酬：畢業生的平均入職薪酬約 10,000 至 20,000 元

出路：近年每年約有 20% 理學院畢業生於本地及海外大學繼續進修。根據科大就業中心 2018 畢業生就業調查，就業畢業生中約 25% 從事教育，20% 從事工程及工業，超過 40% 從事商業及貿易

資料來源：學院提供、學院及聯招網頁