

EdUHK

Undergraduate Programme Introduction

Department of Science and Environmental Studies (SES)

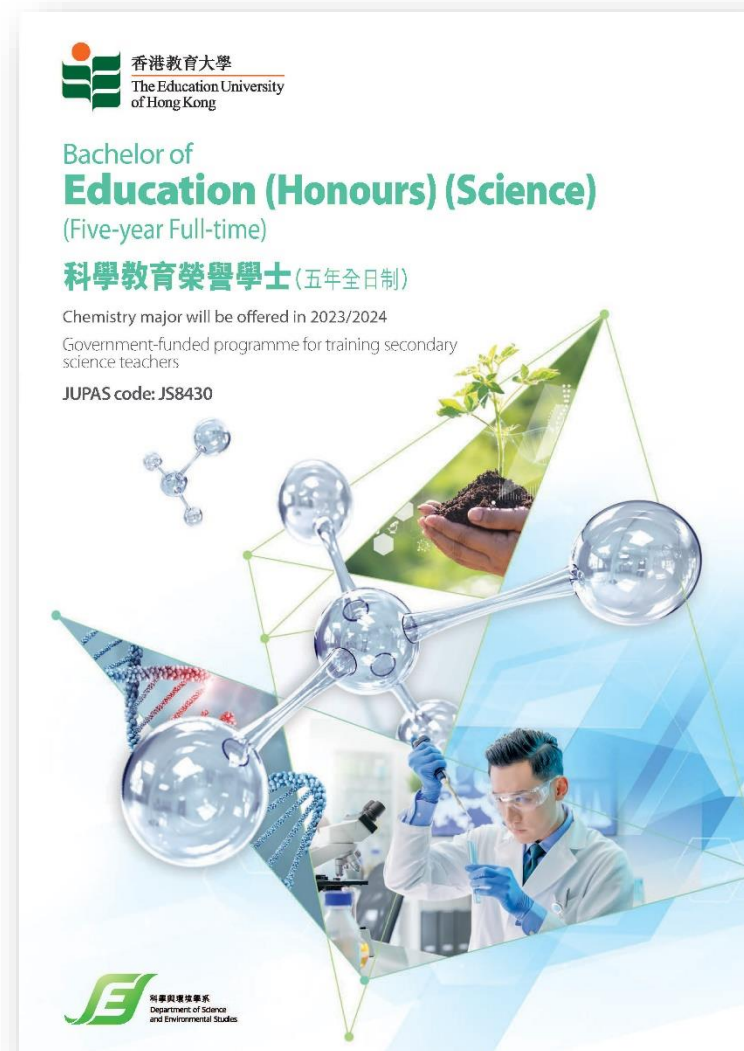


科學教育榮譽學士 (五年全日制)

Bachelor of Education (Honours) (Science) (Five-year Full-time)

JUPAS Code: JS8430

Non-JUPAS Code: NJ8430S



香港教育大學
The Education University
of Hong Kong

Bachelor of
Education (Honours) (Science)
(Five-year Full-time)

科學教育榮譽學士 (五年全日制)

Chemistry major will be offered in 2023/2024
Government-funded programme for training secondary
science teachers

JUPAS code: JS8430

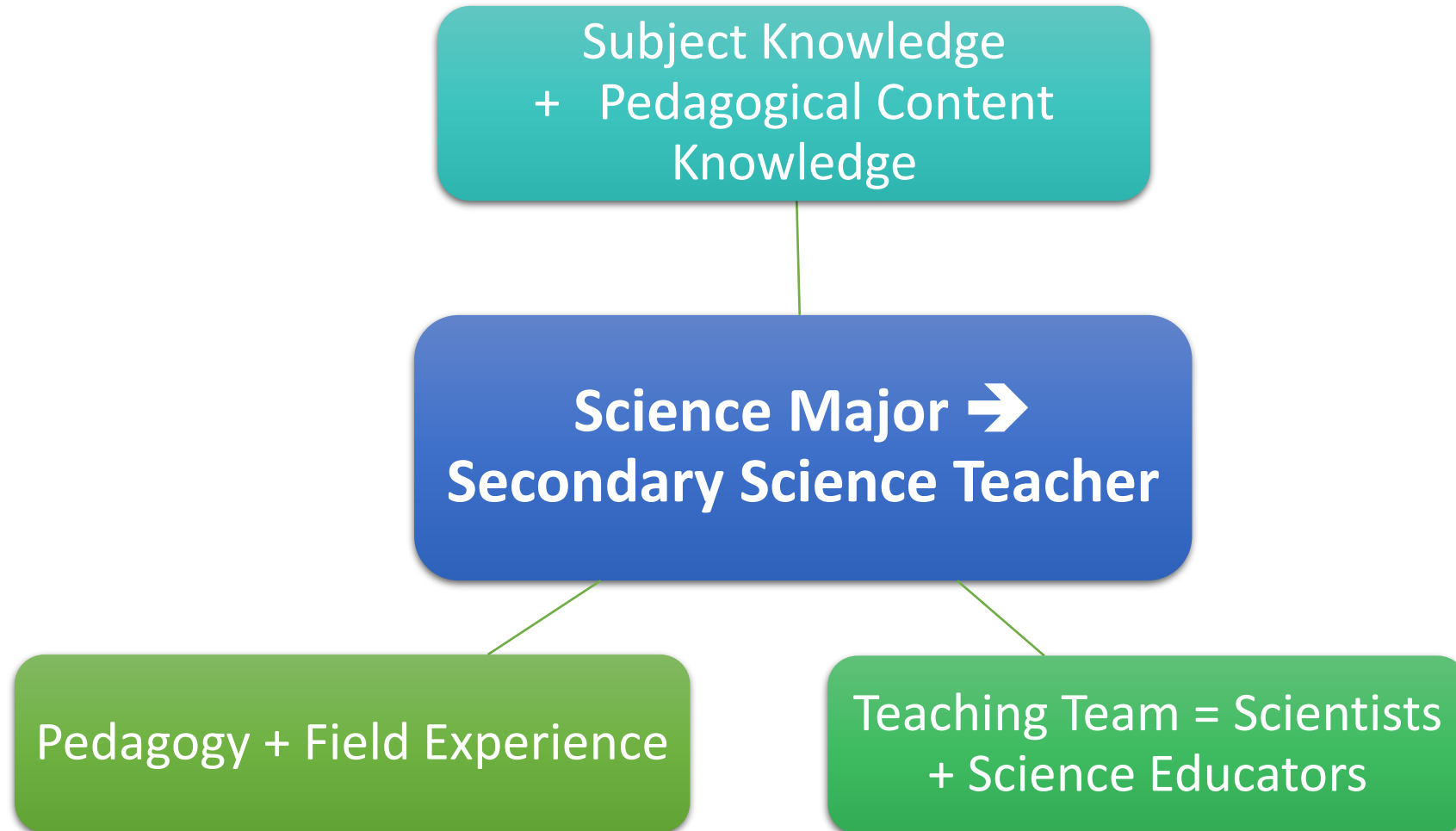
科學與環境學系
Department of Science
and Environmental Studies

Programme Aims

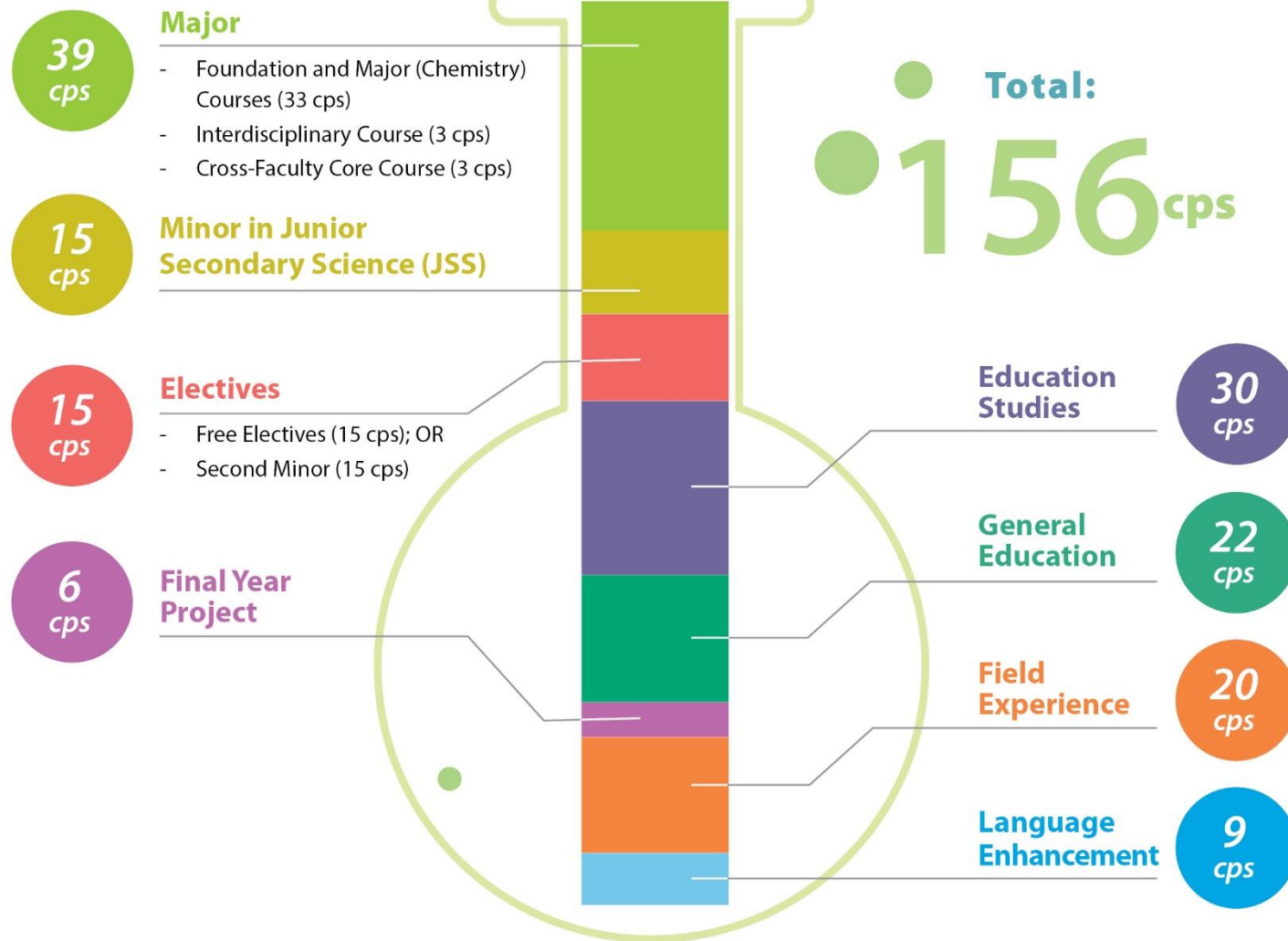
The programme aims to prepare qualified, competent, professional secondary science teachers who:

- Demonstrate command and understanding of the subject matter and pedagogical content knowledge of one science discipline, Chemistry
 - Apply science knowledge and skills together with appropriate pedagogies to teaching students with diversified abilities and backgrounds, and in different school settings
 - Exhibit professional competence and attitudes in teaching junior secondary science utilise different generic skills
 - Exhibit proficiency in biliteracy and trilingualism in Chinese and English
 - Critically and creatively analyse in the local, national and global contexts
 - Display commitment to teaching
- * Chemistry major will be offered in 2023/24*

Programme Features



Programme Structure



Major & Compulsory Minor Courses

** Chemistry major will be offered in 2023/24.*

Foundation and Major Courses	Industrial Chemistry: Environmental & Technology
Chemistry Principles	Advanced Organic Chemistry: Synthesis & Application
Organic Chemistry: Molecule & Isomerism	Advanced Inorganic Chemistry: Coordination Chemistry
Foundations of Science and STEM Education	Cross-faculty Core Courses
Inorganic Chemistry: s, p & d Block Elements	Compulsory Minor in Junior Secondary Science
Physical Chemistry: Properties, Thermodynamics and Equilibrium	Studies in Forms and Processes of Life
Mathematical Modelling and Computing for Scientific Investigation	Mechanics and Waves
Analytical Chemistry: Instrumentation & Quantitative Analysis	Human Anatomy and Physiology
Advanced Physical Chemistry: Kinetics, Mechanism & Electrochemistry	Electricity and Energy
Materials Chemistry: Resource, Material & the Environment	Teaching and Learning of Junior Secondary Science

Student Scholarship & Achievement



The Ninth Hong Kong Outstanding Prospective Teachers Award - Golden Award
NG Chi-Hong



The Ninth Hong Kong Outstanding Prospective Teachers Award - Silver Award
LO Ying-Tung



AIA Scholarships
Tong Wing-yi



HSBC Hong Kong Scholarship 2021/22
Chan Hoi-yan



C Me Fly Persevering Star Partnership Scheme - Persevering Star (Senior Group) & scholarship
Chan Hoi-yan



The Hong Kong Jockey Club (HKJC) Scholarship
Chan Man-kit

Learning Activities

Field Visits



Laboratory Practices Experiments



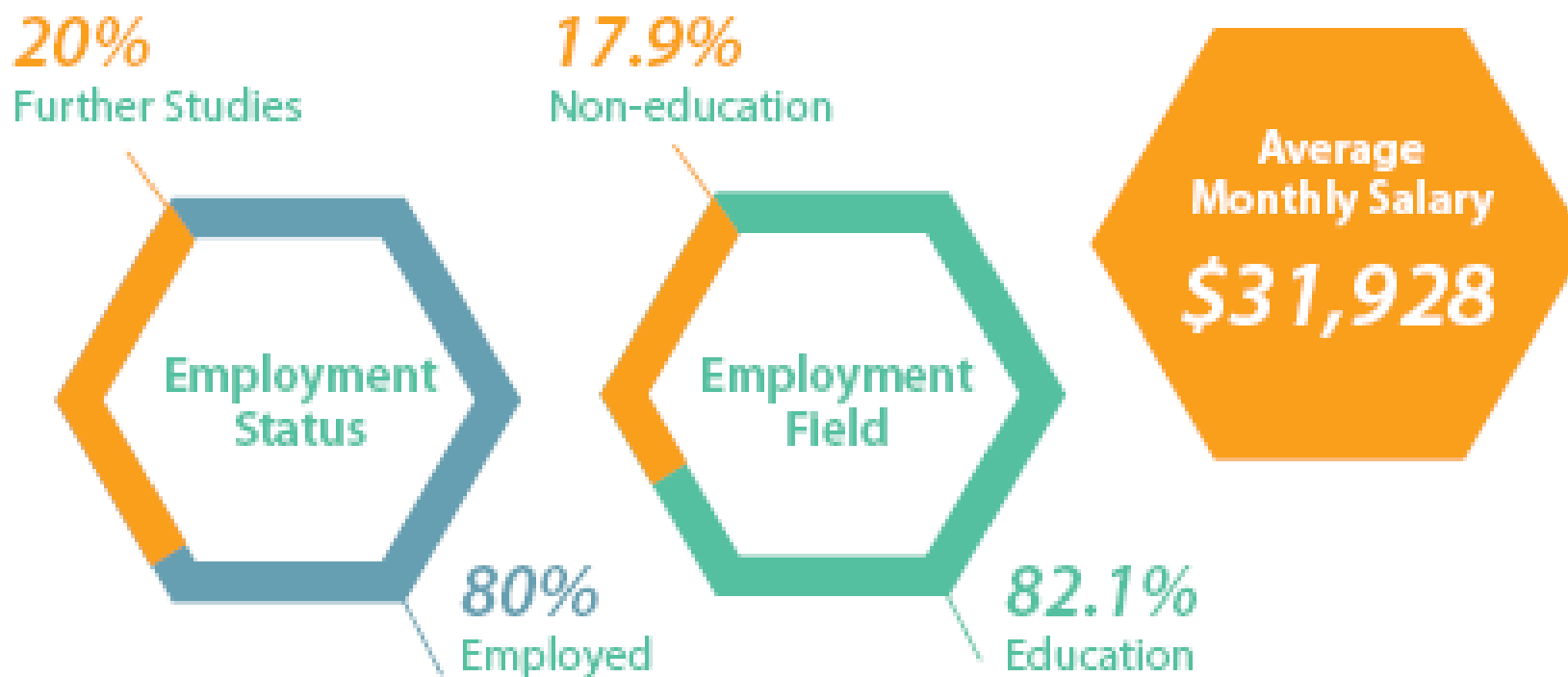
Other FE enhancement activity



Career Prospects



2021 Employment Status



Entrance Requirements

BEd(Science)

Core Subjects	Minimum Level
CHINESE LANGUAGE	3
ENGLISH LANGUAGE	3
LIBERAL STUDIES	2
MATHEMATICS COMPULSORY PART	2

Elective Subject(s) (at least ONE)	Minimum Level
BIOLOGY, CHEMISTRY, PHYSICS, COMBINED SCIENCE, INTEGRATED SCIENCE, or equivalent qualification*	4

*Note: At least one subject from the above list or equivalent qualifications.

**Preferred HKDSE subjects with the highest weighting for admission score calculation include:
Biology/ Chemistry/ Physics/ Combined Science/ Integrated Science**

Retrieved from JUPAS Website
<https://www.jupas.edu.hk/en/programme/eduhk/JS8430/>

JUPAS Application Statistics

BEd(Science) Figures (As of Sep 2022)

Application Statistics (after Modification of Programme Choices)

Year	Band A	Band B	Band C	Band D	Band E	Total
2022	227	312	408	496	413	1856
2021	173	246	310	456	358	1543
2020	131	215	372	439	364	1521

more

Offer Statistics (as at the Announcement of the Main Round Offer Results)

Year	Band A	Band B	Band C	Band D	Band E	Total
2022	16	1	0	0	0	17
2021	12	0	0	0	0	12
2020	15	1	0	0	0	16

more

Retrieved from JUPAS Website

<http://www.jupas.edu.hk/en/programme/eduhk/JS8430/>

Enquiries for BEd(Science)

Registry

Tel: (852) 2948 6886

Email: admission@eduhk.hk

Programme

Dr Frank Cheang

Tel: (852) 2948 8733

Email: cccheang@eduhk.hk

Ms Melissa Tong

Tel: (852) 2948 8390

Email: mtwtong@eduhk.hk



Programme Information

科學教育榮譽學士 (五年全日制)
Bachelor of Education (Honours)
(Science)
(Five-year Full-time)
JS8430

University Campus





3rd in Asia and
17th in the
world

**World class
recognition**

(QS) World University
Rankings by Subject
(Education and Training)
2022

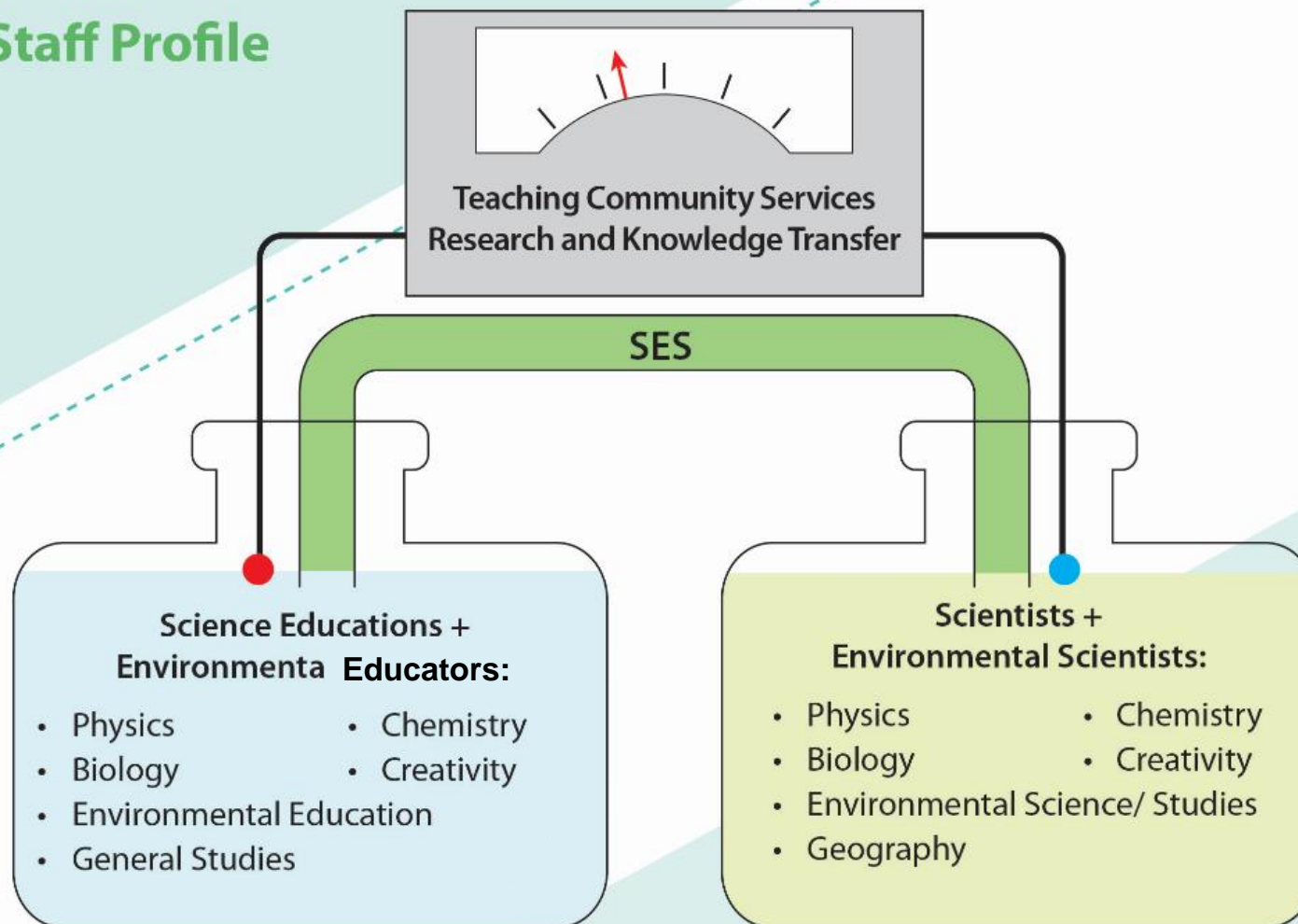
“Education-plus”
vision

**An education
that is
more than
Education**

Our academic scope is not limited to the traditional strength of teacher education but has expanded to a wide range of complementary programme offerings.

About SES Department

SES Staff Profile



SES Department and Facilities

Laboratory of Marine Pollution (Consortium Member of State Key Laboratory of Marine Pollution (SKLMP))



Physics Laboratory



Chemistry Laboratory



Astronomical optics laboratory

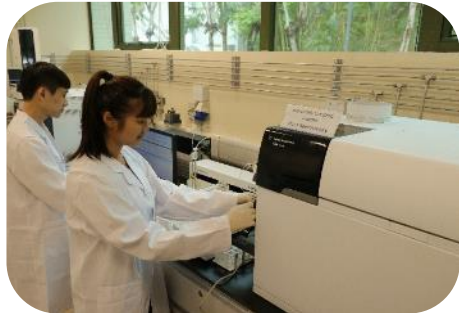


Biology Laboratory

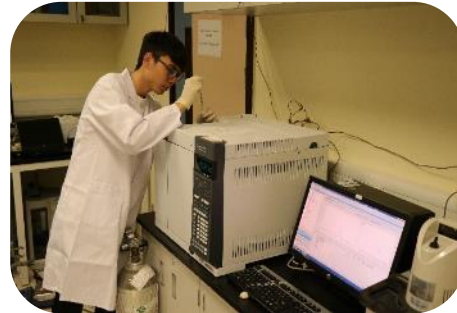


STEM Laboratory

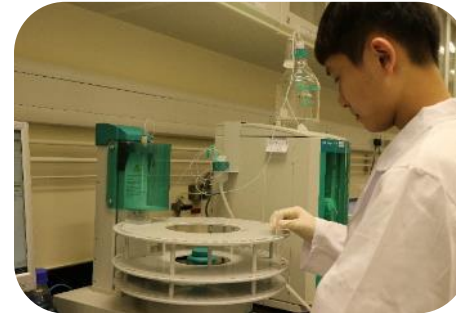
SES Department and Facilities



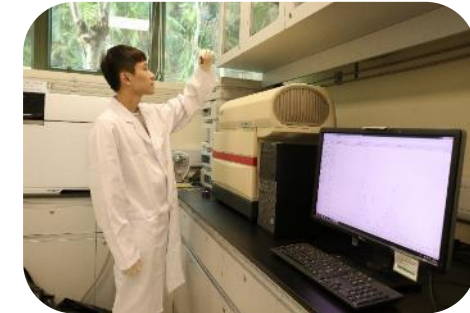
Inductively Coupled
Plasma Mass Spectrometry
(ICP-MS)



Gas Chromatography(GC-
FID/TCD/FPD Analysis)
GC-(FID/TCD)



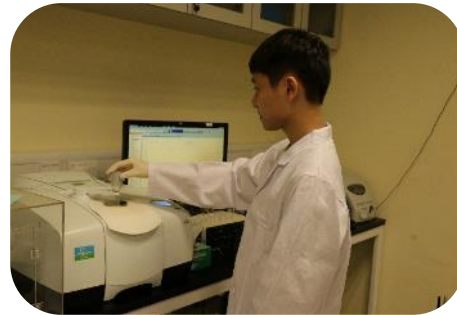
Ion- Chromatography



High-Performance Liquid
Chromatography (HPLC)



Total Organic Carbon
Analyzer (TOC-L)



Fourier Transform Infrared
Spectroscopy (FTIR)

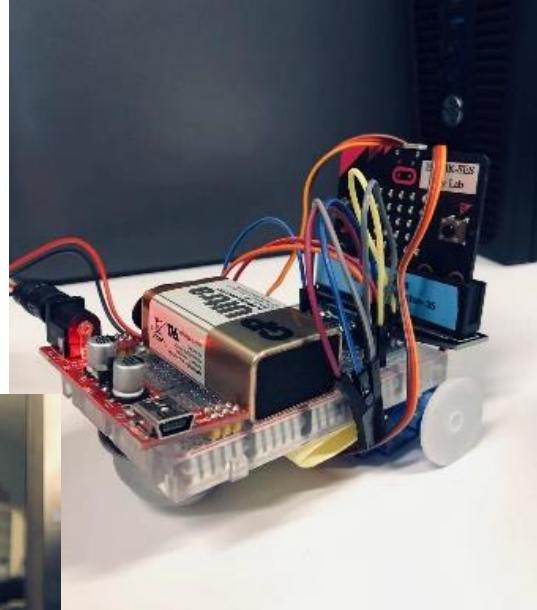
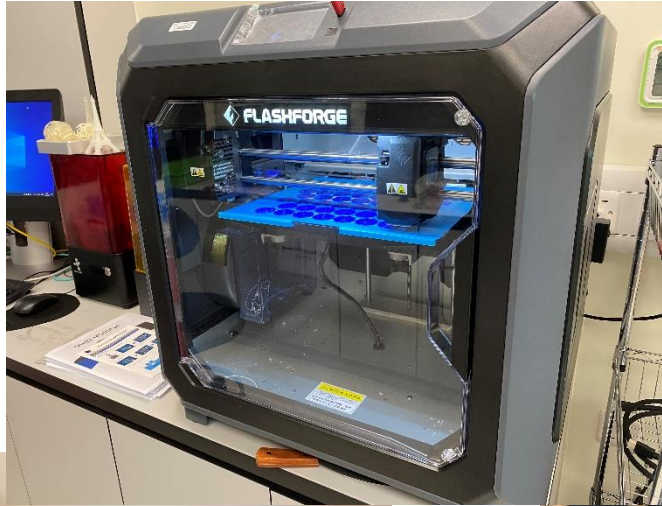


3D Printer



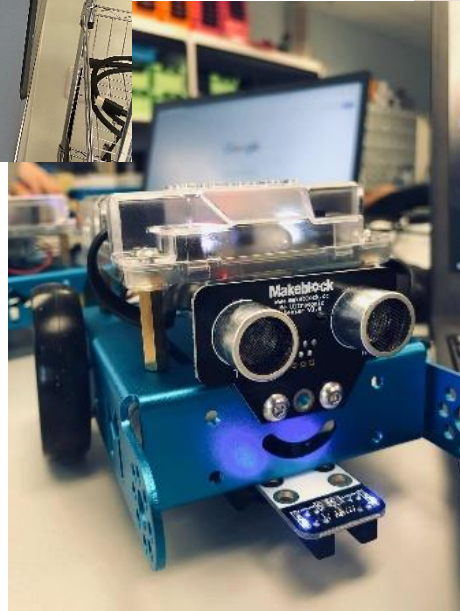
Laser Cutter

SES Department and Facilities



STEM Laboratory

- ▶ Laser Machine
- ▶ 3D Printer
- ▶ Make block Robotics
- ▶ Drilling Machine
- ▶ Many different tools for STEM experiments



SES Department and Facilities



Established in 2016, which serves several purposes:

- ▶ Facilitating the University's development of environmental studies;
- ▶ Providing education for sustainability;
- ▶ Enhancing students' knowledge and awareness of environmental protection.



Overseas Learning Opportunities



Informal Learning



Students have opportunities to participate in...



Diving Team 潛水隊



Eco-garden Farmers and Surveyors 生態園農夫與生物多樣性調查隊

Media Coverage — Ming Pao Daily

大學道

STEM熱潮興起，社會愈來愈重視科學教育，亦吸引不少對科學有興趣的年輕人投身教育專業，劃時令是其中之一。現於中華傳道會劉永生中學擔任生物科教師的他矢志以所學育英才，培養下一代對科學的熱愛。

矢志作育英才 充足訓練 毋懼疫情下教學挑戰

男師鍾志強教育背景是生物學，但對科學教育充滿熱誠。他認為STEM教育能激發學生的學習興趣，並能培養他們的批判性思維和解決問題的能力。他目前在中華傳道會劉永生中學擔任生物科教師，負責教授生物學課程。他認為STEM教育能激發學生的學習興趣，並能培養他們的批判性思維和解決問題的能力。他目前在中華傳道會劉永生中學擔任生物科教師，負責教授生物學課程。

打穩根基 教學更具信心
鍾志強表示，STEM教育能激發學生的學習興趣，並能培養他們的批判性思維和解決問題的能力。他目前在中華傳道會劉永生中學擔任生物科教師，負責教授生物學課程。

善用網上學習 克服疫情限制
鍾志強表示，STEM教育能激發學生的學習興趣，並能培養他們的批判性思維和解決問題的能力。他目前在中華傳道會劉永生中學擔任生物科教師，負責教授生物學課程。

STEM涉廣門學科
鍾志強表示，STEM教育能激發學生的學習興趣，並能培養他們的批判性思維和解決問題的能力。他目前在中華傳道會劉永生中學擔任生物科教師，負責教授生物學課程。

STEM教育能激發學生的學習興趣，並能培養他們的批判性思維和解決問題的能力。他目前在中華傳道會劉永生中學擔任生物科教師，負責教授生物學課程。

STEM教育能激發學生的學習興趣，並能培養他們的批判性思維和解決問題的能力。他目前在中華傳道會劉永生中學擔任生物科教師，負責教授生物學課程。

STEM教育能激發學生的學習興趣，並能培養他們的批判性思維和解決問題的能力。他目前在中華傳道會劉永生中學擔任生物科教師，負責教授生物學課程。

STEM教育能激發學生的學習興趣，並能培養他們的批判性思維和解決問題的能力。他目前在中華傳道會劉永生中學擔任生物科教師，負責教授生物學課程。

STEM教育能激發學生的學習興趣，並能培養他們的批判性思維和解決問題的能力。他目前在中華傳道會劉永生中學擔任生物科教師，負責教授生物學課程。

STEM教育能激發學生的學習興趣，並能培養他們的批判性思維和解決問題的能力。他目前在中華傳道會劉永生中學擔任生物科教師，負責教授生物學課程。

教大兩教育榮譽學士課程

培育優秀科學及常識科教師

創研科技是未來香港，甚至全亞洲的重要發展動力，其中STEM教育是關鍵一環。近年從香港政府大力發展及推動，香港教育大學開辦的「科學教育榮譽學士」及「小學教育榮譽學士——常識」兩個課程，兼顧科學知識、科學教育及STEM教育的内容，以五年時間培育既有濃厚學術背景，又懂得如何授課科學或常識的中小學老師。

課程設置學修 加入
課程內容豐富而精簡
課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

教大兩教育榮譽學士課程

培育優秀科學及常識科教師

創研科技是未來香港，甚至全亞洲的重要發展動力，其中STEM教育是關鍵一環。近年從香港政府大力發展及推動，香港教育大學開辦的「科學教育榮譽學士」及「小學教育榮譽學士——常識」兩個課程，兼顧科學知識、科學教育及STEM教育的内容，以五年時間培育既有濃厚學術背景，又懂得如何授課科學或常識的中小學老師。

課程設置學修 加入
課程內容豐富而精簡
課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

教大兩教育榮譽學士課程

培育優秀科學及常識科教師

創研科技是未來香港，甚至全亞洲的重要發展動力，其中STEM教育是關鍵一環。近年從香港政府大力發展及推動，香港教育大學開辦的「科學教育榮譽學士」及「小學教育榮譽學士——常識」兩個課程，兼顧科學知識、科學教育及STEM教育的内容，以五年時間培育既有濃厚學術背景，又懂得如何授課科學或常識的中小學老師。

課程設置學修 加入
課程內容豐富而精簡
課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

教大兩教育榮譽學士課程

培育優秀科學及常識科教師

創研科技是未來香港，甚至全亞洲的重要發展動力，其中STEM教育是關鍵一環。近年從香港政府大力發展及推動，香港教育大學開辦的「科學教育榮譽學士」及「小學教育榮譽學士——常識」兩個課程，兼顧科學知識、科學教育及STEM教育的内容，以五年時間培育既有濃厚學術背景，又懂得如何授課科學或常識的中小學老師。

課程設置學修 加入
課程內容豐富而精簡
課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

教大兩教育榮譽學士課程

培育優秀科學及常識科教師

創研科技是未來香港，甚至全亞洲的重要發展動力，其中STEM教育是關鍵一環。近年從香港政府大力發展及推動，香港教育大學開辦的「科學教育榮譽學士」及「小學教育榮譽學士——常識」兩個課程，兼顧科學知識、科學教育及STEM教育的内容，以五年時間培育既有濃厚學術背景，又懂得如何授課科學或常識的中小學老師。

課程設置學修 加入
課程內容豐富而精簡
課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

教大兩教育榮譽學士課程

培育優秀科學及常識科教師

創研科技是未來香港，甚至全亞洲的重要發展動力，其中STEM教育是關鍵一環。近年從香港政府大力發展及推動，香港教育大學開辦的「科學教育榮譽學士」及「小學教育榮譽學士——常識」兩個課程，兼顧科學知識、科學教育及STEM教育的内容，以五年時間培育既有濃厚學術背景，又懂得如何授課科學或常識的中小學老師。

課程設置學修 加入
課程內容豐富而精簡
課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

課程內容豐富而精簡

More Information

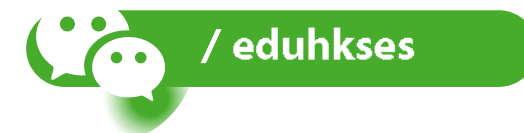
Department of Science and Environmental Studies


Tel: 2948 7669

Email: dses@eduhk.hk



www.eduhk.hk/ses





Every effort has been made to ensure that information contained in this PowerPoint is correct. Changes to any aspects of the programmes may be made from time to time due to unforeseeable circumstances beyond our control and the University reserves the right to make amendments to any information contained in this website without prior notice. The University accepts no liability for any loss or damage arising from any use or misuse of or reliance on any information contained in this PowerPoint.

Any aspect of the course and course offerings (including, without limitation, the content of the course and the manner in which the course is taught) may be subject to change at any time at the sole discretion of the University. Without limiting the right of the University to amend the course and its course offerings, it is envisaged that changes may be required due to factors such as staffing, enrolment levels, logistical arrangements, curriculum changes and other factors caused by unforeseeable circumstances. Tuition fees, once paid, are non-refundable.