

中南大学 2026 年招收香港中学文凭考试学生专业及核心课程简介

一、招生专业

我校 2026 年招收香港中学文凭考试学生招生专业见下表：

专业代码	招生专业名称	科类要求	选修科目要求	备注
050101	汉语言文学	文理兼招	/	
050201	英语	文理兼招	/	
050204	法语	文理兼招	/	
050205	西班牙语	文理兼招	/	
020401	国际经济与贸易	文理兼招	/	▲
020301	金融学	文理兼招	/	▲
120201	工商管理	文理兼招	/	▲
120402	行政管理	文理兼招	/	
120203	会计学	文理兼招	/	▲
030101	法学	文理兼招	/	
120102	信息管理与信息系统	理工科	/	▲
080202	机械设计制造及其自动化	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
082801	建筑学	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
082802	城乡规划	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
070101	数学与应用数学	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
071201	统计学	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
070302	应用化学	理工科	选修科目中需至少包含物理或化学中的一科	●
081301	化学工程与工艺	理工科	选修科目中需至少包含物理或化学	●

专业代码	招生专业名称	科类要求	选修科目要求	备注
			中的一科	
081302	制药工程	理工科	选修科目中需至少包含物理或化学中的一科	●
081001	土木工程	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
081007	铁道工程	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
081005	城市地下空间工程	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
082901	安全工程	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
081801	交通运输	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
081806	交通设备与控制工程	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
080501	能源与动力工程	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
080503	新能源科学与工程	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
080401	材料科学与工程	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	●
080404	冶金工程	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	■
082502	环境工程	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	●
080714	电子信息科学与技术	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
080601	电气工程及其自动化	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
080801	自动化	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	

专业代码	招生专业名称	科类要求	选修科目要求	备注
080901	计算机科学与技术	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	▲
080910	数据科学与大数据技术	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
081201	测绘工程	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
081202	遥感科学与技术	理工科	选修科目中需至少包含数学延伸部分或物理中的一科	
071003	生物信息学	理工科	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科	●
100701	药学	理工科	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科	●
101101	护理学	理工科	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科	●
101001	医学检验技术	理工科	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科	●
100401	预防医学	理工科	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科	
100901	法医学	理工科	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科	●
100703	临床药学	理工科	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科	●
100205	精神医学	理工科	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科	●
100201	临床医学	理工科	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科	●
100202	麻醉学	理工科	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科	●
100301	口腔医学	理工科	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科	●

注：1.建筑学、城乡规划、预防医学、法医学、临床药学、精神医学、临床医学、麻醉学、口腔医

学专业学制五年，其他专业学制四年。

2.护理学专业入校后不能转换专业。

3.按照专业招生，不参加大类内专业分流，可以根据学校相关规定申请转换专业。学费标准以当地物价部门当年审批为准。

4.部分专业体检特殊要求说明：▲不招单色识别不全；■不招色盲、单色识别不全；●不招色盲色弱、单色识别不全。

5.如遇招生专业调整，录取专业以实际发放录取通知书为准。

二、专业核心课程介绍

汉语言文学

核心课程：中国古代文学、中国现代文学、外国文学、古代汉语、现代汉语、文学概论、语言学概论等

英语

核心课程：翻译理论与实践（英汉、汉英）、口译基础、英美文学、专门用途英语、跨文化交际、英语写作、公众演讲等

法语

核心课程：高级法语、法国文学史、翻译理论与实践（法汉、汉法）、口译、法国文学史、普通语言学导论（法语）等

西班牙语

核心课程：高级西班牙语、翻译理论与实践（西汉、汉西）、能源矿产西班牙语、轨道交通工程西班牙语等

国际经济与贸易

核心课程：国际经济学、国际贸易实务、国际结算、跨国公司经营与管理、外贸英语函电、国际商法、商务谈判与礼仪、国际政治经济学

信息管理与信息系统

核心课程：计算机程序设计(VC)，数据结构，运筹学，管理信息系统，互联网与物联网

技术，信息系统开发技术，系统分析与设计等

金融学

核心课程：金融学、财政学、证券投资学、公司金融、金融工程、风险管理、商业银行经营管理学、国际金融学等

会计学

核心课程：中级财务会计、财务管理学、成本会计、管理会计、会计管理信息系统、审计学等

工商管理

核心课程：组织行为学、财务管理学、生产运作管理、市场营销学、人力资源管理、企业战略管理等

行政管理

核心课程：公共组织管理学、公共财政学、公共政策学、国家公务员制度、电子政务概论和行政法学等

法学

核心课程：法理学、宪法学、民法学、刑法学、中国法制史、国际法学、经济法学、商法学、行政法与行政诉讼法学、民事诉讼法学、刑事诉讼法学、知识产权法学、国际经济法学等

机械设计制造及其自动化

核心课程：工程图学、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、电工技术、模拟电子技术、数字电子技术、互换性与测量技术、机械制造工艺学、机电传动控制、现代制造装备及其自动化、现代设计方法、金属成形与模具设计等

建筑学

核心课程：建筑设计及其原理、建筑构造、建筑物理、建筑历史、建筑表现技法、数字建筑等

城乡规划

核心课程：城乡规划原理、城乡生态与环境规划、地理信息系统应用、城市建设史与规

划史、城乡基础设施规划、城乡道路与交通规划、城市总体规划与村镇规划、详细规划与城市设计、城乡社会综合调查研究、城乡规划管理与法规

数学与应用数学

核心课程：数学分析、高等代数、解析几何、概率论统计、常微分方程，数学建模、数学物理方程、复变函数、实变函数、泛函分析、微分几何

统计学

核心课程：数理统计、多元统计、回归分析、抽样技术、数据挖掘

化学工程与工艺

核心课程：绿色化工导论、化工原理、化学反应工程、化工热力学、化工工艺学、化工厂设计、化工安全与环保、精细化工导论、化工技术经济、化工系统工程

应用化学

核心课程：合成化学、物质分离原理与技术、化合物表征方法与技术、材料化学、应用电化学、化工过程开发与技术、能源化学、资源与环境化学、生物传感与表面分析

土木工程

核心课程：工程地质、土力学、土木工程材料、混凝土结构设计原理、钢结构设计原理、工程施工和桥梁、隧道、道路、建筑结构的系列专业课程

铁道工程

核心课程：工程地质、土力学、土木工程材料、混凝土结构设计原理、钢结构设计原理、铁路选线设计、轨道工程、混凝土桥梁、钢桥、隧道工程、铁道工程实验、施工技术、工程管理等系列专业基础和专业课程

交通运输

核心课程：铁路行车组织、铁路货物运输、铁路旅客运输、铁路站场及枢纽、交通规划原理与方法、交通数学建模、交通大数据、智能交通系统

交通设备与控制工程

核心课程：控制工程基础、测试技术与信号处理、机车车辆工程、机车车辆制造与修理工艺、车辆结构强度与动力学、电机及电力拖动

能源与动力工程

核心课程：工程流体力学、传热学、工程热力学、燃烧原理与技术、能源与动力测试技术、锅炉原理、内燃机原理、制冷原理与设备、能源与动力过程控制工程、能源技术经济学

新能源科学与工程

核心课程：工程流体力学、传热学、工程热力学、太阳能电池原理与制造技术、太阳能热原理与利用技术、生物质燃烧与热能转换技术、核能发电技术、地热能原理及利用、储能原理及技术、能源技术经济学、能源互联网

电子信息科学与技术

核心课程：信号与系统、电磁场与电磁波、数字信号处理、单片机原理与接口技术、高频电子电路、现代网络技术，EDA 技术与应用，通信原理，半导体器件

自动化

核心课程：自动控制原理、机器人技术基础、人工智能、计算机控制技术、检测技术与仪表、电机与电力拖动、运动控制系统/过程控制系统、嵌入式系统原理及应用等

电气工程及其自动化

核心课程：电磁场理论、电机学、电气工程基础、电力电子技术、电力系统分析和电力系统保护与控制等

计算机科学与技术

核心课程：离散数学、数据结构、编译原理、计算机组成原理与汇编、操作系统原理、算法分析与设计、机器学习、人工智能、计算机网络、数据库原理、面向对象编程、数字图像处理、分布式系统与云计算、数字电子技术等

数据科学与大数据技术

核心课程：数据科学与大数据导论、分布式系统与云计算、机器学习、深度学习、数据仓库与数据挖掘、可视化技术、大数据编程等

冶金工程

核心课程：冶金工程概论、材料科学基础、冶金过程原理、传递过程原理、冶金研究方

法、冶金设备、冶金工厂设计基础

环境工程

核心课程：环境化学、环境监测、环境生态学、环境土壤学、环境工程原理、环境影响评价、环境工程微生物学、水污染控制原理、大气污染控制工程、固体废物处理与处置、物理性污染控制工程、环境工程设计基础

生物信息学

核心课程：生物化学、细胞生物学、分子生物学、基因组学、蛋白质组信息学、Python 及其生物信息学应用、R 语言及其生物信息学应用、医学信息学

医学检验技术

核心课程：临床检验基础、临床微生物学检验、临床病毒学检验、临床免疫学检验、临床血液学检验、临床生物化学检验、分子诊断学、临床输血学、毕业实习、毕业论文等

药学

核心课程：药理学、药物化学、天然药物化学、生药学、药物分析、药剂学、药理管理学、临床药学总论

预防医学

核心课程：数学、物理、化学、形势与政策、医学伦理学、生理学、生物化学、系统解剖学、病理学、药理学、诊断学、内科学、外科学、传染病学、流行病学、卫生统计学、卫生化学、卫生毒理学、环境卫生学、职业卫生与职业医学、营养与食品卫生学、儿童少年卫生学、妇幼保健学、社会医学、卫生事业管理学、健康教育学、卫生经济学、卫生法学等

法医学

核心课程：物理、化学、数学、系统解剖学、组织学与胚胎学、医学分子生物学、局部解剖学、生理学、医学免疫学、微生物学、医学寄生虫学、药理学、病理学、病理生理学、法医病理学、法医物证学、临床法医学、法医毒物分析学等

临床药学

核心课程：临床药物治疗学（包含内科学、外科学总论、儿科学、妇产科学知识）、药

理学、药物代谢动力学、临床药理学、遗传药理学、药物经济学、生物药剂学与药物动力学、临床药物化学、临床药剂学、药事管理学等

材料科学与工程

核心课程：材料科学基础、金属塑性加工原理、材料结构分析、金属材料热处理、晶体学基础、固体物理、材料化学基础、材料科学与工程应用实践

护理学

核心课程：基础护理学、健康评估、内科护理学、外科护理学、妇产科护理学、儿科护理学

精神医学

核心课程：细胞生物学、人体解剖学、组织胚胎学、生理学、病理学、病理生理学、药理学、精神病学、行为医学、临床心理学、儿童精神病学、司法精神病学等。

临床医学

核心课程：系统解剖学、局部解剖学、组织学与胚胎学、生理学、医学免疫学、微生物学、医学寄生虫学、病理学、病理生理学、药理学等

麻醉学

核心课程：细胞生物学、生物化学、分子生物学、医学遗传学、系统解剖学、组织学与胚胎学、生理学、医学免疫学、微生物学病理学、病理生理学等

口腔医学

核心课程：口腔解剖生理学、口腔颌面医学影像诊断学、口腔颌面外科学、牙体牙髓病学、牙周病学、口腔黏膜病学、口腔预防医学等

测绘工程

核心课程：测量学基础、误差理论与测量平差基础、GNSS 测量与数据处理、摄影测量、工程测量、遥感原理与方法、地理信息系统原理与应用、模式识别与人工智能、Python 程序设计与大数据挖掘等。

遥感科学与技术

核心课程：遥感原理与方法、摄影测量学基础、高光谱遥感、雷达干涉测量（双语）、

数字摄影测量学、模式识别与人工智能、 Python 程序设计与大数据挖掘、计算机视觉等。

城市地下空间

核心课程：城市地下空间规划、地下空间设计原理、地下工程结构、地下工程设计与施工、地下工程结构设计软件、地下工程测量、岩体力学、爆破工程、地铁与轻轨工程、城市地下管网工程、地下防护工程、地下储库工程、地下通风与环境工程、地下结构可靠度、地下空间工程防灾减灾等。

安全工程

核心课程：安全学原理，安全系统工程，安全人机工程，职业卫生及工程，安全管理工程，安全法学，安全评价，风险分析与评估，安全检测与监测技术，安全信息与智能化，安全教育与文化学、公共安全与应急管理、化工安全技术、特种设备安全技术等。

制药工程

核心课程：制药工艺学、药物化学、工业药剂学、制药设备与车间工艺设计、药物分析。