

中南大学 2025 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 2025 年招收香港中学文凭考试学生招生计划为 40 人，计划单列；理工科各专业录取人数原则上不超过 5 人。招生专业目录及要求详见下表：

专业代码	招生专业名称	学制	科类要求	参加文凭考试成绩				学费 (人民币)	选修科目要求
				最低要求					
				中 文	英 文	数 学	公 民		
050101	汉语言文学	四	文理兼招	3	3	3	A	5300 元/年	/
050201	英语	四	文理兼招	3	3	3	A	5300 元/年	/
050204	法语	四	文理兼招	3	3	3	A	5300 元/年	/
050205	西班牙语	四	文理兼招	3	3	3	A	5300 元/年	/
020401	国际经济与贸易	四	文理兼招	3	3	3	A	5500 元/年	/
020301	金融学	四	文理兼招	3	3	3	A	5500 元/年	/
120102	信息管理与信息系统	四	文理兼招	3	3	3	A	5500 元/年	/
120201	工商管理	四	文理兼招	3	3	3	A	5500 元/年	/
120402	行政管理	四	文理	3	3	3	A	5500 元/年	/

			兼招						
120203	会计学	四	文理 兼招	3	3	3	A	5500 元/年	/
030101	法学	四	文理 兼招	3	3	3	A	5500 元/年	/
080202	机械设计 制造及其 自动化	四	理工 科	3	3	4	A	6500 元/年	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	五	理工 科	3	3	4	A	6500 元/年	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	五	理工 科	3	3	4	A	6500 元/年	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	四	理工 科	3	3	4	A	5500 元/年	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	四	理工 科	3	3	4	A	5300 元/年	选修科目中需至少包含数学 延伸部分或物理中的一科
070202	应用物理 学	四	理工 科	3	3	4	A	5300 元/年	选修科目中需至少包含数学 延伸部分或物理中的一科
081301	化学工程 与工艺	四	理工 科	3	3	4	A	6500 元/年	选修科目中需至少包含物理 或化学中的一科
070302	应用化学	四	理工 科	3	3	4	A	5300 元/年	选修科目中需至少包含物理 或化学中的一科
081001	土木工程	四	理工 科	3	3	4	A	6500 元/年	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	四	理工 科	3	3	4	A	6500 元/年	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	四	理工 科	3	3	4	A	6500 元/年	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	四	理工	3	3	4	A	6500 元/年	选修科目中需至少包含数学

	力工程		科						延伸部分或物理中的一科
080503	新能源科学与工程	四	理工科	3	3	4	A	6500 元/年	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	四	理工科	3	3	4	A	6500 元/年	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	四	理工科	3	3	4	A	6500 元/年	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	四	理工科	3	3	4	A	6500 元/年	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	四	理工科	3	3	4	A	6500 元/年	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	四	理工科	3	3	4	A	5300 元/年	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	四	理工科	3	3	4	A	6500 元/年	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	四	理工科	3	3	4	A	6500 元/年	选修科目中需至少包含数学 延伸部分或物理中的一科
080901	计算机科学与技术	四	理工科	3	3	4	A	6500 元/年	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	四	理工科	3	3	4	A	6500 元/年	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	四	理工科	3	3	4	A	6500 元/年	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	四	理工科	3	3	4	A	6500 元/年	选修科目中需至少包含数学 延伸部分或物理中的一科

071001	生物科学	四	理工科	3	3	4	A	5300 元/年	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科
071003	生物信息学	四	理工科	3	3	4	A	5300 元/年	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科
100701	药学	四	理工科	3	3	4	A	7800 元/年	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科
101101	护理学	四	理工科	3	3	4	A	7800 元/年	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	四	理工科	3	3	4	A	7800 元/年	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科
100401	预防医学	五	理工科	3	3	4	A	7800 元/年	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科
100101	基础医学	五	理工科	3	3	4	A	7800 元/年	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科
100901	法医学	五	理工科	3	3	4	A	7800 元/年	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科
100703	临床药学	五	理工科	3	3	4	A	7800 元/年	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科
100205	精神医学	五	理工科	3	3	4	A	7800 元/年	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科
100201	临床医学	五	理工科	3	3	4	A	7800 元/年	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科
100202	麻醉学	五	理工科	3	3	4	A	7800 元/年	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科
100301	口腔医学	五	理工科	3	3	4	A	7800 元/年	选修科目中需至少包含化学或生物中的一科

注：1.按照专业招生、大类培养，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。

2.护理学专业入校后不能转换专业。

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。

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。

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等。

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、统计学习等。

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、微分几何等。

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、化工厂设计基础、化工安全与环保等。

应用化学

核心课程：无机合成化学、有机合成化学、化合物表征方法与技术、材料化学、应用电化学、物质分离原理与技术、结构化学、能源化学、精细化学品化学与工艺、资源与环境化学、配位化学、传感与表面分析等。

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、自动控制原理、锅炉原理、内燃机原理、制冷与低温原理、能源与动力过程控制工程、能源技术经济学等。

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、能源与动力测试技术、生物质燃烧理论与设备、自动控制原理与应用、储能原理与技术、计算流

体力学与传热学基础、新能源前沿技术进展、能源技术经济学等。

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、冶金工厂设计基础等。

环境工程

核心课程：环境工程原理、环境监测、环境生态工程、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理与处置、土壤污染控制与修复工程、环境工程设计基础等。

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、建筑结构等。

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。

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、智能交通系统等。

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、电机及电力拖动等。

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，半导体器件等。

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。

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。

生物学

核心课程：动物学、植物学、微生物学、生物化学、细胞生物学、细胞遗传学、分子生物学等。

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、临床药学总论等。

基础医学

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、神经生物学、医学超微结构与超微病理、病毒学等。

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。

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、儿科护理学等。

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。

生物信息学

核心课程：高等数学、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、生物信息学、医学信息学等。