

# 中南大学 2024 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 2024 年招收香港中学文凭考试学生招生计划为 40 人，计划单列，具体招生专业见下表：

专业代码	招生专业名称	学制	学科	科类要求	学费（人民币）
050101	汉语言文学	四年	文学	文理兼招	5300 元/年
050201	英语	四年	文学	文理兼招	5300 元/年
050204	法语	四年	文学	文理兼招	5300 元/年
050205	西班牙语	四年	文学	文理兼招	5300 元/年
020401	国际经济与贸易	四年	经济学	文理兼招	5500 元/年
020301K	金融学	四年	经济学	文理兼招	5500 元/年
120102	信息管理与信息系统	四年	管理学	文理兼招	5500 元/年
120201K	工商管理	四年	管理学	文理兼招	5500 元/年
120402	行政管理	四年	管理学	文理兼招	5500 元/年
120203K	会计学	四年	管理学	文理兼招	5500 元/年
030101K	法学	四年	法学	文理兼招	5500 元/年
080202	机械设计制造及其自动化	四年	工学	理工科	6500 元/年
082801	建筑学	五年	建筑学	理工科	6500 元/年
082802	城乡规划	五年	工学	理工科	6500 元/年
071201	统计学	四年	理学	理工科	5500 元/年
070101	数学与应用数学	四年	理学	理工科	5300 元/年
070202	应用物理学	四年	理学	理工科	5300 元/年
081301	化学工程与工艺	四年	理学	理工科	6500 元/年
070302	应用化学	四年	理学	理工科	5300 元/年
081001	土木工程	四年	工学	理工科	6500 元/年
081007T	铁道工程	四年	工学	理工科	6500 元/年
081801	交通运输	四年	工学	理工科	6500 元/年

080501	能源与动力工程	四年	工学	理工科	6500 元/年
080503T	新能源科学与工程	四年	工学	理工科	6500 元/年
080401	材料科学与工程	四年	工学	理工科	6500 元/年
080404	冶金工程	四年	工学	理工科	6500 元/年
082502	环境工程	四年	工学	理工科	6500 元/年
081806T	交通设备与控制工程	四年	工学	理工科	6500 元/年
080714T	电子信息科学与技术	四年	理学	理工科	5300 元/年
080601	电气工程及其自动化	四年	工学	理工科	6500 元/年
080801	自动化	四年	工学	理工科	6500 元/年
080901	计算机科学与技术	四年	工学	理工科	6500 元/年
080910T	数据科学与大数据技术	四年	工学	理工科	6500 元/年
071001	生物科学	四年	理学	理工科	5300 元/年
071002	生物技术	四年	理学	理工科	5300 元/年
071003	生物信息学	四年	理学	理工科	5300 元/年
100701	药学	四年	理学	理工科	7800 元/年
101101	护理学	四年	理学	理工科	7800 元/年
101001	医学检验技术	四年	理学	理工科	7800 元/年
100401K	预防医学	五年	医学	理工科	7800 元/年
100101K	基础医学	五年	医学	理工科	7800 元/年
100901K	法医学	五年	医学	理工科	7800 元/年
100703TK	临床药学	五年	理学	理工科	7800 元/年
100205TK	精神医学	五年	医学	理工科	7800 元/年
100201K	临床医学	五年	医学	理工科	7800 元/年
100202TK	麻醉学	五年	医学	理工科	7800 元/年
100301K	口腔医学	五年	医学	理工科	7800 元/年

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

### 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

## 应用物理学

核心课程：理论力学、电动力学、量子力学、热力学与统计物理、固体物理、半导体物理学、半导体器件与工艺、表面与薄膜物理、纳米材料

## 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

## 生物技术

核心课程：生物化学、微生物学、无机化学、有机化学、遗传学、细胞生物学、分子生物学、蛋白质与酶工程、基因工程、动植物生物技术、生化分离工程、生物工程产品工艺学、发酵工艺原理

## 生物科学

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

## 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

## 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

## 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