

华南理工大学 2019 年面向港澳台地区招收攻读博士学位研究生专业目录

招生学院、专业及研究方向	初试科目	咨询电话
101 机械与汽车工程学院 080200 机械工程 01 机械制造及其自动化 02 机械电子工程 03 机械设计及其理论 04 车辆工程 05 制造工程智能化检测及仪器	①1101 英语 ②2201 数值分析③3302 机械优化设计 或 3306 现代制造工程学 ①1101 英语 ②2201 数值分析③3305 自动控制原理 或 3306 现代制造工程学 ①1101 英语 ②2201 数值分析③3302 机械优化设计 或 3305 自动控制原理 ①1101 英语 ②2201 数值分析③3305 自动控制原理 或 3307 机械振动 ①1101 英语 ②2201 数值分析③3304 误差理论及实验数据处理	020-22236360
102 建筑学院 081301 建筑历史与理论 01 建筑历史与理论 02 建筑遗产保护 081302 建筑设计及其理论 01 建筑设计及其理论 02 城市设计 081304 建筑技术科学 01 不区分研究方向 083300 城乡规划学 01 城乡与区域规划理论和方法 02 城乡规划与设计 03 城乡历史遗产保护规划 04 城乡规划技术科学 05 城乡规划管理 083400 风景园林学 01 风景园林历史与理论 02 园林与景观设计 03 地景规划与生态修复 04 风景园林技术科学	①1101 英语 ②2213 中外建筑史③3401 建筑设计与理论(做图) 同上 ①1101 英语 ②2213 中外建筑史③3401 建筑设计与理论(做图) ①1101 英语 ②2227 城市设计理论③3401 建筑设计与理论(做图) ①1101 英语 ②2226 建筑物理③3312 建筑技术科学 ①1101 英语 ②2224 城乡历史与理论③3402 规划设计与理论(做图) 同上 同上 ①1101 英语 ②2224 城乡历史与理论③3312 建筑技术科学 ①1101 英语 ②2224 城乡历史与理论③3313 城乡发展与管治 ①1101 英语 ②2222 风景园林学理论③3403 园林设计(做图) 同上 同上 同上	020-87112365

招生学院、专业及研究方向	初试科目	咨询电话
103 土木与交通学院 080100 力学 01 固体力学 02 工程力学 03 基础力学与力学交叉 081401 岩土工程 01 土的基本性质与本构理论 02 隧道、边坡及地基处理工程 03 海洋岩土工程 081402 结构工程 01 钢与混凝土结构 02 大跨度与高层建筑结构 03 工程经济管理 081405 防灾减灾工程及防护工程 01 结构抗震和振动控制 02 结构抗火 03 固体废弃物循环利用 081406 桥梁与隧道工程 01 桥梁结构理论及应用 02 大跨度桥梁结构 082301 道路与铁道工程 01 道路工程材料 02 道路工程 03 城市轨道交通与隧道工程 04 道路安全与环境工程 082302 交通信息工程及控制 01 智能道路交通控制与管理 02 智能交通信息系统 03 交通系统建模与仿真	①1101 英语 ②2210 弹性力学③3320 高等材料力学 同上 同上 ①1101 英语 ②2211 结构分析③3316 土力学 同上 同上 ①1101 英语 ②2211 结构分析③3315 钢筋混凝土结构 同上 同上 ①1101 英语 ②2211 结构分析③3315 钢筋混凝土结构 同上 同上 ①1101 英语 ②2211 结构分析③3315 钢筋混凝土结构 同上 同上 ①1101 英语 ②2220 交通运输工程理论③3318 道路工程 同上 同上 ①1101 英语 ②2220 交通运输工程理论③3317 高等运筹学 同上 同上	020- 87111030 -3283; 020- 22236031

招生学院、专业及研究方向	初试科目	咨询电话
082303 交通运输规划与管理 01 交通运输系统管理 02 道路交通规划与设计 03 交通安全理论与方法 082400 船舶与海洋工程 01 船舶与海洋结构物设计制造 02 水声工程 03 海洋工程环境与资源开发	①1101 英语 ②2220 交通运输工程理论③3317 高等运筹学 同上 同上 ①1101 英语 ②2201 数值分析③3319 船舶结构力学 同上 同上	020- 87111030 -3283; 020- 22236031
104 电子与信息学院 080902 电路与系统 01 非线性系统理论与应用 02 电声系统与信号处理 080903 微电子学与固体电子学 01 集成电路设计与系统集成 02 半导体器件及物理 080904 电磁场与微波技术 01 宽带、多频段天线与射频技术 02 空间功率合成与无线输能技术 081000 信息与通信工程 01 通信与信息系统 02 信号与信息处理	①1101 英语 ②2201 数值分析 或 2208 随机过程③3321 现代数字信号处理 同上 ①1101 英语 ②2201 数值分析 或 2208 随机过程③3323 半导体器件与物理 同上 ①1101 英语 ②2201 数值分析 或 2208 随机过程③3321 现代数字信号处理 或 3324 电磁场理论 同上 ①1101 英语 ②2208 随机过程③3321 现代数字信号处理 或 3322 现代信息理论 同上	020- 87112449
105 电力学院 080700 动力工程及工程热物理 01 工程热物理 02 热能工程	①1101 英语 ②2201 数值分析③3327 工程热力学 同上	020- 87113120

招生学院、专业及研究方向	初试科目	咨询电话
080800 电气工程 01 电机与电器 02 电力系统及其自动化 03 高电压与绝缘技术 04 电力电子与电力传动 05 电工理论与新技术	①1101 英语 ②2201 数值分析③3325 高电压工程 或 3326 电力系统分析 或 3328 现代电力电子技术 或 3329 电机的理论与运行 同上 同上 同上 同上	020-87113120
106 自动化科学与工程学院 081100 控制科学与工程 01 控制理论与控制工程 02 检测技术与自动化装置 03 系统工程 04 模式识别与智能系统	①1101 英语 ②2214 线性系统理论基础③3331 智能控制基础 或 3333 应用非线性控制 ①1101 英语 ②2214 线性系统理论基础③3331 智能控制基础 ①1101 英语 ②2203 应用数学综合③3332 常微分方程论 ①1101 英语 ②2214 线性系统理论基础③3334 信号处理和模式识别综合	020-87111289-603
108 化学与化工学院 070300 化学 01 无机化学 02 分析化学 03 有机化学 04 物理化学 081700 化学工程与技术 01 化学工程 02 化学工艺 03 生物化工 04 应用化学 05 工业催化 06 能源化学工程	①1101 英语 ②2202 物理化学③3343 波谱分析 同上 ①1101 英语 ②2215 有机化学③3343 波谱分析 ①1101 英语 ②2202 物理化学③3343 波谱分析 ①1101 英语 ②2202 物理化学③3345 精细化学工程 或 3346 化工吸附分离原理 或 3347 高等工程热力学 ①1101 英语 ②2202 物理化学③3346 化工吸附分离原理 ①1101 英语 ②2215 有机化学③3358 微生物学 ①1101 英语 ②2202 物理化学③3343 波谱分析 ①1101 英语 ②2202 物理化学③3348 催化剂设计与表征 ①1101 英语 ②2202 物理化学③3344 高等传热学 或 3347 高等工程热力学	020-87113637

招生学院、专业及研究方向	初试科目	咨询电话
109 食品科学与工程学院 082202 制糖工程 01 碳水化合物绿色加工 02 糖类药物制备 03 碳水化合物功能与营养 083200 食品科学与工程 01 食品生物技术 02 食品工程 03 海洋食品工程 04 蛋白质化学与营养 05 功能碳水化合物 06 食品安全与控制	①1101 英语 ②2215 有机化学③3350 碳水化合物化学 同上 同上 ①1101 英语 ②2207 高级食品化学③3351 食品分离技术 同上 同上 同上 同上 同上	020-87110738
110 轻工科学与工程学院 082201 制浆造纸工程 01 制浆化学与清洁生产 02 节能环保与过程控制 03 造纸湿部化学与纸页成形（加工纸与特种纸） 04 制浆造纸新技术与装备 05 印刷包装与印前图文处理 082222 生物质科学与工程 01 植物资源化学与物理 02 生物质组分分离技术 03 生物质基材料 04 生物质能源与化学品	①1101 英语 ②2225 高等植物纤维化学③3352 制浆化学 同上 同上 同上 同上 ①1101 英语 ②2225 高等植物纤维化学③3352 制浆化学 同上 同上 同上	020-87111147
113 马克思主义学院 030500 马克思主义理论 01 马克思主义基本原理 02 马克思主义中国化研究 03 思想政治教育	①1101 英语 ②2209 马克思主义经典著作选读③3360 马克思主义中国化的历史进程 同上 同上	020-87110459

招生学院、专业及研究方向	初试科目	咨询电话
201 计算机科学与工程学院 081200 计算机科学与技术 01 人工智能 02 计算机应用技术 03 计算机系统结构 04 计算机工程 083900 网络空间安全 01 数据安全 02 网络安全 03 应用安全	①1101 英语 ②2203 应用数学综合③3330 数据结构与算法设计 同上 同上 同上 ①1101 英语 ②2203 应用数学综合③3330 数据结构与算法设计 同上 同上	020- 39380287 -3620
203 环境与能源学院 083000 环境科学与工程 01 水环境科学与技术 02 大气环境科学与污染控制 03 固体废弃物处理与资源化 04 污染生态系统修复理论与技术 05 水污染控制理论与技术 06 环境生态 0830J1 绿色能源化学与技术 01 储能与动力电池 02 燃料电池 03 光电化学能量转换 04 绿色纳米催化	①1101 英语 ②2202 物理化学 或 2217 环境化学③3342 环境科学与工程综合 同上 同上 同上 同上 同上 ①1101 英语 ②2202 物理化学 或 2215 有机化学③3343 波谱分析 同上 同上 同上	020- 39380569
204 生物科学与工程学院 071000 生物学 01 生物化学与分子生物学 02 微生物学 03 生物物理与生理学 04 医药生物学 05 细胞生物学	①1101 英语 ②2212 细胞生物学③3355 药理学 或 3356 生理学 或 3357 生物化学 或 3358 微生物学 同上 同上 同上 同上	020- 39380602

招生学院、专业及研究方向	初试科目	咨询电话
082203 发酵工程 01 酶工程 02 生物催化与生物转化 03 代谢工程与微生物工程 04 生物反应工程	①1101 英语 ②2221 发酵生理学③3357 生物化学 同上 同上 同上	020-39380602
205 经济与贸易学院 020200 应用经济学 01 区域经济学 02 金融学 03 国际贸易学 04 数量经济学 05 金融工程	①1101 英语 ②2223 经济学（含微观和宏观）③3365 计量经济学 同上 同上 同上 同上	020-39380756
210 医学院 071000 生物学 01 细胞生物学 083100 生物医学工程 01 生物医学材料 02 组织工程 03 纳米医学与医学影像 04 生物医学电子与医学信息 107200 生物医学工程 01 生物医学材料 02 组织工程 03 纳米医学与医学影像	①1101 英语 ②2212 细胞生物学③3355 药理学 或 3356 生理学 或 3357 生物化学 或 3358 微生物学 ①1101 英语 ②2205 高分子材料的结构与性能 或 2219 无机材料研究方法③3334 信号处理和模式识别综合 或 3340 生物医学材料学 同上 同上 同上 ①1101 英语 ②2201 数值分析 或 2212 细胞生物学③3334 信号处理和模式识别综合 或 3336 组织工程学 同上 同上	020-39380270
301 吴贤铭智能工程学院 080200 机械工程 01 智能工程 081100 控制科学与工程 01 智能科学与工程	①1101 英语 ②2201 数值分析③3302 机械优化设计 或 3305 自动控制原理 ①1101 英语 ②2214 线性系统理论基础③3334 信号处理和模式识别综合	020-87112478