

广东工业大学 2020 年硕士学位研究生招生专业目录

招生学院、专业及研究方向 代码及名称	拟定招生人数			考试科目代码及名称	同等学力者 加试科目
	全日制		非全日制		
	学术学位 (推免)	专业学位 (推免)	专业学位		
001 机电工程学院	127 (30)	241(20)	25		
0802 机械工程* (一级学科招生) 01. 机械电子工程 02. 机械制造及其自动化 03. 机械设计及其理论 04. 车辆工程 05. 工业工程	120(28)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(301) 数学一 ④(801) 机械设计基础 或(805) 汽车理论 (含机械原理) 或(806) 数控技术 或(807) 液压与气压传动	初试未选考的 另外两门专业 课
0804 仪器科学与技术 (一级学科招生) 01. 现代传感技术及嵌入式系统 02. 光电技术与精密仪器 03. 测试计量技术及智能仪器 04. 视觉检测与机器人技术 05. 装备智能化与网络测控系统	7(2)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(301) 数学一 ④(806) 数控技术 或(818) 单片机原理及应用 或(848) 光学	初试未选考的 另外两门专业 课
0854 电子信息 (仪器仪表工程方向) △		20(1)		①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(302) 数学二 ④(806) 数控技术 或(818) 单片机原理及应用 或(848) 光学	初试未选考的 另外两门专业 课
0855 机械 (机械工程方向) △		204(18)	25	①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(302) 数学二 ④(801) 机械设计基础 或(805) 汽车理论 (含机械原理) 或(806) 数控技术 或(807) 液压与气压传动	初试未选考的 另外两门专业 课
125603 工业工程与管理△		17(1)		①(199) 管理类联考综合能力 ②(204) 英语二	

招生学院、专业及研究方向 代码及名称	拟定招生人数			考试科目代码及名称	同等学力者 加试科目
	全日制		非全日制		
	学术学位 (推免)	专业学位 (推免)	专业学位		
004 自动化学院	122(30)	182(15)	50		
0808 电气工程（一级学科招生） 01. 电机系统分析设计与控制 02. 电力系统建模、运行与控制 03. 电力驱动与伺服理论及技术 04. 新能源发电与控制技术 05. 能源物联网技术	26(4)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(301) 数学一 ④(808) 电路理论	1. 自控原理 2. 信号与系统
0811 控制科学与工程*（一级学科招生） 01. 复杂网络化系统建模与优化 02. 非线性控制系统理论及应用 03. 物联网智能信息处理技术 04. 机器智能与模式识别 05. 传感器数据融合与智能装备	96(26)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(301) 数学一 ④(808) 电路理论 或(809) 信号与系统（自动 化学院） 或(810) 自控原理	初试未选考的 另外两门专业 课
0854 电子信息（控制工程方向）△ 01. 网络化控制系统集成技术 02. 分布式网络与智能系统 03. 模式识别与智能信息处理技术 04. 先进检测技术		145(10)	19	①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(302) 数学二 ④(808) 电路理论 或(809) 信号与系统（自动 化学院） 或(810) 自控原理	初试未选考的 另外两门专业 课
0858 能源动力（电气工程方向）△ 01. 电机系统分析设计与控制 02. 电力系统建模分析、运行控制与保 护 03. 现代变流技术与电力传动 04. 分布式发电与微电网技术 05. 能源物联网技术		37(5)	31	①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(302) 数学二 ④(808) 电路理论	1. 自控原理 2. 信号与系统

招生学院、专业及研究方向 代码及名称	拟定招生人数			考试科目代码及名称	同等学力者 加试科目
	全日制		非全日制		
	学术学位 (推免)	专业学位 (推免)	专业学位		
006 轻工化工学院	40(10)	81(5)			
0817 化学工程与技术*(一级学科招生) 01. 清洁化工技术与催化新材料 02. 精细化学品工程 03. 材料化学工程 04. 天然产物资源利用与制药工程 05. 生物化工与食品生物技术	40(10)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(302) 数学二 ④(811) 有机化学 或(812) 物理化学 或(813) 无机化学 或(814) 化工原理	初试未选考的 另外两门专业 课
0856 材料与化工(化学工程方向) △		81(5)		①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(302) 数学二 ④(811) 有机化学 或(812) 物理化学 或(813) 无机化学 或(814) 化工原理	初试未选考的 另外两门专业 课
003 信息工程学院	37(9)	114(5)	25		
0810 信息与通信工程*(一级学科招生) 01. 信号与信息处理理论及应用 02. 宽带通信理论与技术 03. 信息物理融合系统 04. 高端应用芯片及集成系统 05. 下一代无线通信理论及应用 06. 光通信与保密通信 07. 光电检测与智能传感	37(9)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(301) 数学一 ④(820) 通信原理 或(837) 信号与系统(信息 工程学院)	1. 初试未选的 另外一门专业 课 2. C 语言
0854 电子信息(信息工程与集成电路 方向) △ 01. 信号处理技术及应用 02. 无线通信技术及系统 03. 机器视觉与模式识别 04. 嵌入式系统与智能控制 05. 激光技术与测试仪器 06. 射频集成电路与功率集成 07. 微系统与芯片集成设计 08. 数模混合集成电路技术		114(5)	25	①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(302) 数学二 ④(837) 信号与系统(信息 工程学院) 或(858) 电子技术基础(模 拟和数字)	1. 初试未选的 另外一门专业 课 2. C 语言

招生学院、专业及研究方向 代码及名称	拟定招生人数			考试科目代码及名称	同等学力者 加试科目
	全日制		非全日制		
	学术学位 (推免)	专业学位 (推免)	专业学位		
009 土木与交通工程学院	48 (10)	79 (5)	25		
0814 土木工程 (一级学科招生) 01. 结构工程理论及应用 02. 结构灾害与防治 03. 岩土工程理论及应用 04. 桥梁与隧道结构理论及应用 05. 水质净化及管网优化理论与技术 06. 暖通空调与建筑节能技术 07. 土木工程建造与管理技术	40 (9)			① (101) 思想政治理论 ② (201) 英语一 ③ (301) 数学一 ④ (821) 结构力学 或 (822) 工程流体力学	在下列科目中 任选两门: 1. 材料力学 2. 有限单元法 3. 钢结构 4. 钢筋混凝土 结构 5. 水处理微生物 学 6. 泵与泵站 7. 建筑环境学 8. 空气调节 9. 基础工程
0816 测绘科学与技术 (一级学科招生) 01. 摄影测量与遥感 02. 大地测量学与测量工程 03. 地图制图学与地理信息工程 04. 城市地下空间测量	8 (1)			① (101) 思想政治理论 ② (201) 英语一 ③ (301) 数学一 ④ (824) 测量学与数字测图	在下列科目中 任选两门: 1. 摄影测量学 2. 误差理论与 测量平差基础 3. 地理信息系 统原理 4. 变形监测
0859 土木水利(建筑与土木工程方向) △		79 (5)		① (101) 思想政治理论 ② (204) 英语二 ③ (302) 数学二 ④ (821) 结构力学 或 (822) 工程流体力学	在下列科目中 任选两门: 1. 钢结构 2. 钢筋混凝土 结构 3. 水处理微生物 学 4. 泵与泵站 5. 建筑环境学 6. 空气调节 7. 工程项目管 理 8. 基础工程
125601 工程管理△			25	① (199) 管理类联考综合能 力 ② (204) 英语二	

招生学院、专业及研究方向 代码及名称	拟定招生人数			考试科目代码及名称	同等学力者 加试科目
	全日制		非全日制		
	学术学位 (推免)	专业学位 (推免)	专业学位		
008 管理学院	59(18)	87(5)	278		
1201 管理科学与工程*(一级学科招生) 01. 决策理论与方法 02. 金融工程与风险管理 03. 信息系统与电子商务 04. 物流与供应链管理	23(8)			①(101)思想政治理论 ②(201)英语一 ③(303)数学三 ④(826)管理学 或(857)管理运筹学	1. 统计学 2. 线性代数
1202 工商管理(一级学科招生) 01. 战略管理 02. 人力资源管理 03. 营销管理 04. 技术创新与管理 05. 财务与会计管理	29(8)				
1204 公共管理(一级学科招生) 01. 土地资源管理 02. 公共文化管理	7(2)			①(101)思想政治理论 ②(201)英语一 ③(615)房地产经济学(报 考方向 1 必须选考) 或(616)文化学(报考方向 2 必须选考) ④(826)管理学	1. 土地经济学 2. 土地规划学
1251 工商管理(MBA)△			278	①(199)管理类联考综合能 力 ②(204)英语二	
1253 会计(MPAcc)△		70			1. 管理学 2. 财务会计
125602 项目管理△		5			
125604 物流工程与管理△		12(5)			

招生学院、专业及研究方向 代码及名称	拟定招生人数			考试科目代码及名称	同等学力者 加试科目
	全日制		非全日制		
	学术学位 (推免)	专业学位 (推免)	专业学位		
005 计算机学院	62 (15)	138 (15)	25		
0812 计算机科学与技术(一级学科招生) 01. 信息物理融合系统 02. 传感器网络与物联网技术 03. 信息对抗与信息系统安全 04. 可信计算 05. 云计算与大数据技术 06. 数据挖掘与决策支持系统 07. 协同软件与知识工程 08. 计算机网络及其应用 09. 芯片与 VLSI 设计技术 10. 嵌入式系统及其应用 11. 智能信息处理 (含生物信息技术) 12. 机器视觉与生物特征识别 13. 智能机器人技术 14. 智能系统与信息检索 15. 超级计算机应用	47 (12)			① (101) 思想政治理论 ② (201) 英语一 ③ (301) 数学一 ④ (829) 数据结构	1. 操作系统 2. 软件工程
0835 软件工程 (一级学科招生) 01. 分布式实时系统分析与设计方法 02. 信息物理融合系统 03. 信息安全与可信计算 04. 云计算与大数据技术 05. 系统软件和可视化计算 06. 数据挖掘与决策支持系统 07. 数据库系统与应用 08. 嵌入式系统 09. 协同软件与知识工程 10. 计算智能及智能信息处理 11. 视频监控与图像处理 12. 商业智能	15 (3)			① (101) 思想政治理论 ② (201) 英语一 ③ (302) 数学二 ④ (829) 数据结构	1. 软件工程 2. 数据库系统
0854 电子信息 (计算机技术与软件工程方向) △ 01. 信息物理融合系统 02. 传感器网络与物联网技术 03. 分布式实时系统分析与设计方法 04. 信息安全与可信计算 05. 云计算与大数据技术 06. 数据挖掘与决策支持系统 07. 协同软件与知识工程 08. 计算机网络及其应用 09. 芯片与嵌入式系统 10. 智能信息处理 11. 机器视觉与生物特征识别 12. 智能机器人技术 13. 数据库系统与应用 14. 超级计算机应用		138 (15)	25	① (101) 思想政治理论 ② (204) 英语二 ③ (302) 数学二 ④ (831) 数据结构与 C 语言	1. 软件工程 2. 数据库系统

招生学院、专业及研究方向 代码及名称	拟定招生人数			考试科目代码及名称	同等学力者 加试科目
	全日制		非全日制		
	学术学位 (推免)	专业学位 (推免)	专业学位		
002 材料与能源学院	68(15)	107(5)			
0805 材料科学与工程* (一级学科招生) 01. 功能材料物理与化学 02. 新能源材料、器件与系统 03. 先进高分子功能材料 04. 金属材料及表面新技术 05. 先进材料成型加工技术及装备	48(11)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(302) 数学二 ④(835) 材料科学基础 或(841) 半导体物理 或(865) 高分子化学与物理	初试未选考的 另外两门专业 课
0807 动力工程及工程热物理 (一级学科 招生) 01. 强化传热传质方法及技术 02. 储能材料及储能技术 03. 新能源开发利用技术 04. 热力系统集成设计与优化 05. 多相流动及控制技术	14(3)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(301) 数学一 ④(838) 工程热力学 或(839) 传热学	1. 初试未选考 的另外一门专 业课 2. 流体力学
080903 微电子学与固体电子学 01. 新型半导体材料与器件 02. 先进磁电材料与器件 03. 电子信息陶瓷及器件	6(1)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(301) 数学一 ④(835) 材料科学基础 或(841) 半导体物理 或(865) 高分子化学与物理	初试未选考的 另外两门专业 课
0856 材料与化工 (材料工程方向) △		84(4)		①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(302) 数学二 ④(835) 材料科学基础 或(841) 半导体物理 或(865) 高分子化学与物理	初试未选考的 另外两门专业 课
0858 能源动力 (动力工程方向) △		23(1)		①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(302) 数学二 ④(838) 工程热力学 或(839) 传热学	1. 初试未选考 的另外一门专 业课 2. 流体力学

招生学院、专业及研究方向 代码及名称	拟定招生人数			考试科目代码及名称	同等学力者 加试科目
	全日制		非全日制		
	学术学位 (推免)	专业学位 (推免)	专业学位		
007 环境科学与工程学院	30(10)	63(6)			
0830 环境科学与工程* (一级学科招生) 01. 水资源与环境规划管理 02. 污染物环境行为与健康效应 03. 大气污染控制理论与技术 04. 水污染控制理论与技术 05. 固体废物污染控制与资源化 06. 污染土壤修复理论与技术 07. 环境功能材料 08. 环境监测与分析 09. 环境安全与应急	30(10)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(302) 数学二 ④(844) 水污染控制工程 或(859) 安全系统工程	1. 初试未选考的另外一门专业课 2. 固体废物处理与处置
0857 资源与环境 (环境工程方向) △ 01. 水资源与环境规划 02. 污染物环境行为与健康效应 03. 大气污染控制 04. 水污染控制 05. 固体废物污染控制与资源化 06. 污染土壤修复技术 07. 环境功能材料与应用 08. 环境监测与分析 09. 环境安全与应急		63(6)		①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(302) 数学二 ④(844) 水污染控制工程 或(859) 安全系统工程	1. 初试未选考的另外一门专业课 2. 固体废物处理与处置
016 外国语学院		23(3)			
055101 英语笔译△		23(3)		①(101) 思想政治理论 ②(211) 翻译硕士英语 ③(357) 英语翻译基础 ④(448) 汉语写作与百科知识	1. 英汉互译 2. 英语国家概况
014 应用数学学院	34(3)				
0701 数学 (一级学科招生) 01. 分析及应用(包括非线性分析、偏微分方程) 02. 智能计算及应用(包括智能计算、图论、组合数学、编码与有限群论、信号与图像处理, 微分方程数值计算) 03. 微分动力系统(包括微分动力系统、常微分方程理论及应用、生物数学) 04. 概率论与数理统计(包括概率论、数理统计、应用统计、最优化方法及应用、金融随机模型)	34(3)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(602) 数学分析 ④(846) 高等代数	1. 微分方程 2. 解析几何

招生学院、专业及研究方向 代码及名称	拟定招生人数			考试科目代码及名称	同等学力者 加试科目
	全日制		非全日制		
	学术学位 (推免)	专业学位 (推免)	专业学位		
015 物理与光电工程学院	42(9)	18(3)			
0803 光学工程（一级学科招生） 01. 光纤通信与生物光学的尖端研究 02. 新型微纳光电器件 03. 光电智能传感器件 04. 固体光学材料及光电器件 05. 光子晶体及声子晶体	14(4)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(301) 数学一 ④(847) 大学物理学 或(848) 光学 或(849) 电子技术基础(物 理与光电工程学院)	1. 线性代数 2. 物理光学
080501 材料物理与化学 01. 新型低维材料 02. 光电功能材料 03. 多铁性材料及其磁电特性应用 04. 热电(导)材料及其应用 05. 新型声学光学复合材料理论与应 用 06. 固体发光及应用 07. 生物光纤材料及应用 08. 光纤通信材料及应用 09. 材料计算 10. 超快激光在材料中的应用	14(1)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(302) 数学二 ④(847) 大学物理学 或(848) 光学	1. 线性代数 2. 量子力学基 础
0809 电子科学与技术（一级学科招生） 01. 微纳米电子技术 02. 光电子技术 03. 应用电子技术 04. 新型光电材料及器件 05. 铁电薄膜场效应管器件 06. 巨磁阻薄膜器件 07. 射频电子技术 08. 光纤通信 09. 生物光电子学 10. LED 封装技术 11. 超材料及器件	14(4)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(301) 数学一 ④(847) 大学物理学 或(848) 光学 或(849) 电子技术基础(物 理与光电工程学院)	1. 线性代数 2. 电路
0854 电子信息(电子与光电工程方向) △		18(3)		①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(302) 数学二 ④(847) 大学物理学 或(848) 光学 或(849) 电子技术基础(物 理与光电工程学院)	1. 线性代数 2. 电路

招生学院、专业及研究方向 代码及名称	拟定招生人数			考试科目代码及名称	同等学力者 加试科目
	全日制		非全日制		
	学术学位 (推免)	专业学位 (推免)	专业学位		
017 艺术与设计学院	42(17)	70(10)	25		
1305 设计学 (一级学科招生) 01. 工业产品与服装设计研究 02. 环境设计与公共艺术研究 03. 数字媒体与视觉传达设计研究 04. 设计历史与理论	42(17)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(610) 设计学基础理论 ④(850) 专业设计(一)	1. 设计速写 2. 构成
0855 机械 (工业设计工程方向) △ 01. 体验与服务设计 02. 交互设计与技术 03. 产品与绿色设计		40(7)	20	①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(337) 工业设计工程 ④(863) 专业设计(二)	1. 设计速写 2. 构成
1351 艺术 △ 01. 产品与服装设计艺术 02. 环境设计与装饰艺术 03. 媒体与视觉设计艺术		30(3)	5	①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(617) 设计艺术基础理论 ④(850) 专业设计(一) 或(861) 装饰艺术	1. 设计速写 2. 构成
013 政法学院	11(3)	17(2)			
120401 行政管理 01. 城市治理 02. 行政管理法治化 03. 行政管理现代化 04. 中国共产党社会治理思想与实践 05. 政府治理	11(3)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(618) 行政管理学 ④(826) 管理学	1. 政治学原理 2. 行政法学
0352 社会工作 △		17(2)		①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(331) 社会工作原理 ④(437) 社会工作实务	1. 社会学 2. 社会心理学

招生学院、专业及研究方向 代码及名称	拟定招生人数			考试科目代码及名称	同等学力者 加试科目
	全日制		非全日制		
	学术学位 (推免)	专业学位 (推免)	专业学位		
010 建筑与城市规划学院	20(4)	25(2)			
0813 建筑学（一级学科招生） 01. 建筑设计及其理论 02. 建筑历史与建筑遗产保护 03. 城市设计 04. 建筑技术科学	10(2)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(612) 建筑历史与建筑构造 ④(855) 建筑设计(作图)	1. 建筑学综合理论知识 2. 中外建筑史
0833 城乡规划学（一级学科招生） 01. 城乡规划与设计 02. 城乡历史遗产保护规划 03. 城乡规划技术科学 04. 区域发展与规划 05. 城乡生态环境与基础设施规划	10(2)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(619) 城市规划原理 ④(864) 城市规划设计(作图)	1. 城市规划综合理论知识 2. 城市发展史
0859 土木水利(建筑与城乡规划方向) △		25(2)		①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(302) 数学二 ④(853) 建筑设计原理	1. 建筑设计(快题) 2. 中外建筑史
011 经济与贸易学院	16(5)	30(3)			
0202 应用经济学（一级学科招生） 01. 工业数字化转型与创新 02. 工业互联网平台及其治理 03. 网络安全治理与隐私规制 04. 基于大数据的产业经济预测分析 05. 计算金融 06. 金融产品创新设计 07. 财富管理与风险控制 08. 金融博弈理论 09. 粤港澳大湾区产业转型与产业政策 10. 技术创新、产业升级与劳动力市场 11. 绿色经济与产业可持续发展 12. 贸易摩擦对策与供应链管理 13. “一带一路”与金砖国家合作机制 14. 对外投资与跨国经营	16(5)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(303) 数学三 ④(825) 经济学	1. 政治经济学 2. 统计学原理
0251 金融 △ 01. 金融创新与产品设计 02. 产金融融合与科技金融 03. 财富管理与风险控制		30(3)		①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(303) 数学三 ④(431) 金融学综合	1. 金融市场学 2. 公司金融

招生学院、专业及研究方向 代码及名称	拟定招生人数			考试科目代码及名称	同等学力者 加试科目
	全日制		非全日制		
	学术学位 (推免)	专业学位 (推免)	专业学位		
012 生物医药学院	16(5)	25(2)			
0817Z2 制药工程 01. 天然及化学药物创制 02. 生物技术与生物制药 03. 再生医学与生物材料 04. 药理毒理与病理研究 05. 药物制剂、分析及质控	16(5)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(302) 数学二 ④(867) 基础有机化学 或(868) 基础生物化学	1. 初试未选考的另外一门专业课 2. 分析化学
0856 材料与化工(生物医药方向) △ 01. 天然药物资源利用技术 02. 生物工程与医用材料新技术 03. 现代药品生产技术 04. 生物制药与新型药物制剂 05. 药品分析与质控		25(2)		①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(302) 数学二 ④(867) 基础有机化学 或(868) 基础生物化学	1. 初试未选考的另外一门专业课 2. 分析化学
024 环境生态工程研究院	20(9)	19(5)			
0830 环境科学与工程*(一级学科招生) 01. 资源、环境与能源系统分析 02. 流域/城市环境生态模拟与管理 03. 河湖、近海水环境模拟与生态修复 04. 湿地水生态过程与系统健康 05. 水质净化与水污染控制 06. 废水回用与资源能源化 07. 污染物环境行为与健康效应 08. 环境分析与毒理	20(9)			①(101) 思想政治理论 ②(201) 英语一 ③(302) 数学二 ④(844) 水污染控制工程 或(866) 水资源概论	1. 初试未选考的另外一门专业课 2. 固体废物处理与处置
0857 资源与环境(环境工程方向) △ 01. 资源、环境与能源系统分析 02. 流域/城市环境生态模拟与管理 03. 河湖、近海水环境模拟与生态修复 04. 湿地水生态过程与系统健康 05. 水质净化与水污染控制 06. 废水回用与资源能源化 07. 污染物环境行为与健康效应 08. 环境分析与毒理		19(5)		①(101) 思想政治理论 ②(204) 英语二 ③(302) 数学二 ④(844) 水污染控制工程 或(866) 水资源概论	1. 初试未选考的另外一门专业课 2. 固体废物处理与处置

注:

- 1、招生专业目录上各学院、各专业所列招生人数均为拟定数,仅供参考。复试前教育部将下达具体招生人数,我校将根据报考人数和初试成绩等情况调整各专业招生人数。
- 2、*为具有一级学科博士学位授予权专业。
- 3、△为硕士专业学位,分全日制学习方式和非全日制学习方式两种形式。
- 4、在校研究生均有机会申请“研究生拔尖创新人才培养计划”。