

东莞理工学院2025年硕士研究生招生专业目录

专业名称	专业代码	招生单位代码	招生单位	方向名称	学位类型	拟招生数	考试科目	参考书目	备注
计算机科学与技术	081200	001	计算机科学与技术学院（软件学院、网络空间安全学院）	1. 物联网技术及应用 2. 智能计算 3. 计算机网络与信息安全 4. 嵌入式系统及应用 5. 工业软件 6. 计算数学	全日制学术学位	45（含推免2人）	初试科目： 1. 101思想政治理论 2. 201英语一 3. 301数学一 4. 801计算机专业基础综合 复试科目： 1. 数据库系统原理 2. C语言程序设计 加试科目： 1. 离散数学 2. 计算机组成原理	初试参考书目： 1. 严蔚敏等：《数据结构（C语言版）》，清华大学出版社，2018年 2. 汤小丹著，《计算机操作系统》（第4版），西安电子科技大学出版社，2018年 3. 谢希仁著：《计算机网络》，电子工业出版社，2020年 复试参考书目： 1. 王珊、萨师煊：《数据库系统概论》（第五版），高等教育出版社，2014年 2. 谭浩强：《C语言设计》（第五版），清华大学出版社，2017年 加试科目参考书目： 1. 邓光克等，《离散数学教程》（第三版），电子工业出版社，2020年 2. 白中英、戴志涛主编，《计算机组成原理》（第六版 立体化教材）科学出版社，2019年	同等学力考生需加试
软件工程	085405	001	计算机科学与技术学院（软件学院、网络空间安全学院）	工业软件	全日制专业学位	22（含推免2人）	初试科目： 1. 101思想政治理论 2. 204英语二 3. 302数学二 4. 801计算机专业基础综合 复试科目： 1. 数据库系统原理 2. C语言程序设计 加试科目： 1. 离散数学 2. 计算机组成原理	初试参考书目： 1. 严蔚敏等：《数据结构（C语言版）》，清华大学出版社，2018年 2. 汤小丹著，《计算机操作系统》（第4版），西安电子科技大学出版社，2018年 3. 谢希仁著：《计算机网络》，电子工业出版社，2020年 复试参考书目： 1. 王珊、萨师煊：《数据库系统概论》（第五版），高等教育出版社，2014年 2. 谭浩强：《C语言设计》（第五版），清华大学出版社，2017年 加试科目参考书目： 1. 邓光克等，《离散数学教程》（第三版），电子工业出版社，2020年 2. 白中英、戴志涛主编，《计算机组成原理》（第六版 立体化教材）科学出版社，2019年	同等学力考生需加试
通信工程（含宽带网络、移动通信等）	085402	002	电信工程与智能化学院	1. 空天信息技术 2. 通信与信息系统 3. 信号与信息处理	全日制专业学位	10（含推免2人）	初试科目： 1. 101思想政治理论 2. 204英语二 3. 302数学二 4. 802数字电子技术 复试科目： 微机原理与单片机技术 加试科目： 1. 电路分析基础 2. 大学物理（电磁学、光学）	初试参考书目： 《数字电子技术基础》（第六版），阎石主编，高等教育出版社，2016年 复试参考书目： 《单片微机原理与接口技术》，宋跃主编，电子工业出版社，2019年6月第2版； 加试参考书目： （一）电路分析基础 《电路》，邱关源，高等教育出版社，2006第5版 （二）大学物理（电磁学、光学） 1. 《大学物理学》，赵近芳、王登龙主编，北京邮电大学出版社，第5版 2. 《简明物理学教程》，王尊志等，上海交通大学出版社	同等学力考生需加试

东莞理工学院2025年硕士研究生招生专业目录

专业名称	专业代码	招生单位代码	招生单位	方向名称	学位类型	拟招生数	考试科目	参考书目	备注
控制工程	085406	002	电信工程与智能化学院	1. 复杂系统与智能控制 2. 智能装备与系统 3. 机器人与人工智能 4. 模式识别与机器视觉	全日制专业学位	10 (含推免2人)	初试科目: 1. 101思想政治理论 2. 204英语二 3. 302数学二 4. 802数字电子技术 复试科目: 微机原理与单片机技术 加试科目: 1. 电路分析基础 2. 大学物理(电磁学、光学)	初试参考书目: 《数字电子技术基础》(第六版), 阎石主编, 高等教育出版社, 2016年 复试参考书目: 《单片微机原理与接口技术》, 宋跃主编, 电子工业出版社, 2019年6月第2版; 加试参考书目: (一) 电路分析基础 《电路》, 邱关源, 高等教育出版社, 2006第5版 (二) 大学物理(电磁学、光学) 1. 《大学物理学》, 赵近芳、王登龙主编, 北京邮电大学出版社, 第5版 2. 《简明物理学教程》, 王尊志等, 上海交通大学出版社	同等学力考生需加试
光电信息工程	085408	002	电信工程与智能化学院	1. 先进激光技术及应用 2. 微纳光电子材料与器件 3. 光电检测与智能感知 4. 先进光谱应用技术	全日制专业学位	7 (含推免1人)	初试科目: 1. 101思想政治理论 2. 204英语二 3. 302数学二 4. 803光学 复试科目: 光电子学 加试科目: 1. 电路分析基础 2. 大学物理(电磁学、光学)	初试参考书目: 1. 《光学教程》, 姚启均, 高等教育出版社, 第6版 2. 《光学》, 吴强编著, 科学出版社, 第1版 复试参考书目: 《光电子学技术基础》, 朱京平编, 科学出版社, 第二版 加试参考书目: (一) 电路分析基础 《电路》, 邱关源, 高等教育出版社, 2006第5版 (二) 大学物理(电磁学、光学) 1. 《大学物理学》, 赵近芳、王登龙主编, 北京邮电大学出版社, 第5版 2. 《简明物理学教程》, 王尊志等, 上海交通大学出版社	同等学力考生需加试
电气工程	085801	002	电信工程与智能化学院	1. 新能源发电与并网 2. 储能运营优化及综合能源规划 3. 电力与能源系统优化及控制	全日制专业学位	7 (含推免1人)	初试科目: 1. 101思想政治理论 2. 204英语二 3. 302数学二 4. 802数字电子技术 复试科目: 微机原理与单片机技术 加试科目: 1. 电路分析基础 2. 大学物理(电磁学、光学)	初试参考书目: 《数字电子技术基础》(第六版), 阎石主编, 高等教育出版社, 2016年 复试参考书目: 《单片微机原理与接口技术》, 宋跃主编, 电子工业出版社, 2019年6月第2版; 加试参考书目: (一) 电路分析基础 《电路》, 邱关源, 高等教育出版社, 2006第5版 (二) 大学物理(电磁学、光学) 1. 《大学物理学》, 赵近芳、王登龙主编, 北京邮电大学出版社, 第5版 2. 《简明物理学教程》, 王尊志等, 上海交通大学出版社	同等学力考生需加试

东莞理工学院2025年硕士研究生招生专业目录

专业名称	专业代码	招生单位代码	招生单位	方向名称	学位类型	拟招生数	考试科目	参考书目	备注
土木工程	081400	003	生态环境与建筑工程学院	1. 结构智能防灾与安全保障技术 2. 新型材料与结构体系及设计理论	全日制学术学位	20 (含推免2人)	初试科目: 1. 101思想政治理论 2. 201英语一 3. 301数学一 4. 804结构力学 复试科目: 混凝土结构设计原理 加试科目: 1. 材料力学 2. 钢结构	初试参考书目: 龙驭球、包世华、袁驷:《结构力学I—基础教程》(第4版),高等教育出版社,2018年 复试参考书目: 1. 沈蒲生、梁兴文:《混凝土结构设计原理》(第5版),高等教育出版社,2022年 2. 东南大学、天津大学、同济大学主编,《混凝土结构·上册 混凝土结构设计原理》(第六版),中国建筑工业出版社,2016年 加试参考书目: 1. 孙训方、方孝淑、关来泰:《材料力学(I)》(第六版),高等教育出版社,2019年 2. 陈绍蕃、郭成喜主编:《钢结构(下册)——房屋建筑钢结构设计》(第四版),中国建筑工业出版社,2018年	同等学力考生需加试
土木水利	085900	003	生态环境与建筑工程学院	1. 工程结构防灾减灾 2. 新型土木工程材料及新结构 3. 绿色建造技术	全日制专业学位	26 (含推免2人)	初试科目: 1. 101思想政治理论 2. 204英语二 3. 302数学二 4. 804结构力学 复试科目: 混凝土结构设计原理 加试科目: 1. 材料力学 2. 钢结构	初试参考书目: 龙驭球、包世华、袁驷:《结构力学I—基础教程》(第4版),高等教育出版社,2018年 复试参考书目: 1. 沈蒲生、梁兴文:《混凝土结构设计原理》(第5版),高等教育出版社,2022年 2. 东南大学、天津大学、同济大学主编,《混凝土结构·上册 混凝土结构设计原理》(第六版),中国建筑工业出版社,2016年 加试参考书目: 1. 孙训方、方孝淑、关来泰:《材料力学(I)》(第六版),高等教育出版社,2019年 2. 陈绍蕃、郭成喜主编:《钢结构(下册)——房屋建筑钢结构设计》(第四版),中国建筑工业出版社,2018年	同等学力考生需加试
环境工程	085701	003	生态环境与建筑工程学院	1. 水污染控制与修复 2. 大气污染控制与治理 3. 污染物环境行为与生态毒理 4. 环境功能材料研发与污染控制技术 5. 流域与城市生态规划与管理	全日制专业学位	51 (含推免2人)	初试科目: 1. 101思想政治理论 2. 204英语二 3. 302数学二 4. 805环境工程原理 复试科目: 环境污染控制工程 加试科目: 1. 环境学基础 2. 环境化学	初试参考书目: 胡洪营:《环境工程原理》(第三版),高等教育出版社,2015年 复试参考书目: 1. 郝吉明、马广大、王书肖:《大气污染控制工程》(第四版),高等教育出版社,2021年 2. 高廷耀、顾国维、周琪:《水污染控制工程》(第四版),高等教育出版社,2014年 3. 赵由才、牛冬杰、柴晓利:《固体废物处理与资源化》(第三版),化学工业出版社,2019年 加试参考目: 1. 鞠美庭、邵超峰:《环境学基础》(第二版),化学工业出版社,ISBN9787122086907 2. 戴树桂:《环境化学》(第二版),高等教育出版社,ISBN9787040199567,2006年10月1日版	同等学力考生需加试

东莞理工学院2025年硕士研究生招生专业目录

专业名称	专业代码	招生单位代码	招生单位	方向名称	学位类型	拟招生数	考试科目	参考书目	备注
动力工程及工程热物理	080700	004	化学工程与能源技术学院	1. 工程热物理 2. 热能工程 3. 储能科学与工程	全日制学术学位	10	初试科目: 1. 101思想政治理论 2. 201英语一 3. 301数学一 4. 806传热学 复试科目: 1. 工程热力学 2. 工程流体力学 加试科目: 1. 工程流体力学 2. 燃烧学基础	初试参考科目: 陶文铨编著,《传热学》(第五版),高等教育出版社,2019年 复试参考书目: 1. 童钧耕、王丽伟主编,《工程热力学》(第六版),高等教育出版社,2022年 2. 杨树人、王春生编著,《工程流体力学》(第二版),石油工业出版社,2019年 加试参考书目: 1. 杨树人、王春生编著,《工程流体力学》(第二版),石油工业出版社,2019年 2. 徐通模、惠世恩主编,《燃烧学》(第二版),机械工业出版社,2017年	同等学力考生需加试。
能源动力	085800	004	化学工程与能源技术学院	1. 动力工程 2. 清洁能源技术	全日制专业学位	30(含推免2人)	初试科目: 1. 101思想政治理论 2. 204英语二 3. 302数学二 4. 806传热学 复试科目: 1. 工程热力学 2. 工程流体力学 加试科目: 1. 工程流体力学 2. 燃烧学基础	初试参考科目: 陶文铨编著,《传热学》(第五版),高等教育出版社,2019年 复试参考书目: 1. 童钧耕、王丽伟主编,《工程热力学》(第六版),高等教育出版社,2022年 2. 杨树人、王春生编著,《工程流体力学》(第二版),石油工业出版社,2019年 加试参考书目: 1. 杨树人、王春生编著,《工程流体力学》(第二版),石油工业出版社,2019年 2. 徐通模、惠世恩主编,《燃烧学》(第二版),机械工业出版社,2017年	同等学力考生需加试。
机械	085500	005	机械工程学院	1. 机械工程 2. 智能制造技术	全日制专业学位	77(含推免2人)	初试科目: 1. 101思想政治理论 2. 204英语二 3. 302数学二 4. 807机械设计基础 复试科目: 机械制造技术基础 加试科目: 1. 工程力学 2. 机电传动控制	初试参考书目: 1. 孙桓,葛文杰主编:《机械原理》(第九版),高等教育出版社,2021年 2. 濮良贵等编:《机械设计》(第10版),高等教育出版社,2019年 复试参考书目: 黄健求:《机械制造技术基础》(第3版),机械工业出版社,2020年 加试参考书目: 1. 单辉祖等《工程力学》(静力学与材料力学)(第二版),高等教育出版社,2021年 2. 陈冰,冯清秀,邓星钟等编著:《机电传动控制》(第六版),华中科技大学出版社,2022年	同等学力考生需加试

东莞理工学院2025年硕士研究生招生专业目录

专业名称	专业代码	招生单位代码	招生单位	方向名称	学位类型	拟招生数	考试科目	参考书目	备注
材料与化工	085600	006	材料科学与工程学院	1. 高性能金属材料 2. 先进功能材料 3. 先进能源与催化技术	全日制专业学位	39（含推免2人）	初试科目： 1. 101思想政治理论 2. 204英语二 3. 302数学二 4. 808材料科学基础 复试科目（任选一门）： 1. 化工原理 2. 物理化学 3. 材料现代分析方法 加试科目： 1. 材料物理性能 2. 无机化学	初试参考书目： 石德珂：《材料科学基础》（第三版），机械工业出版社，2020年 复试参考书目： 1. 王志魁：《化工原理》第五版，化学工业出版社，2018年 2. 李松林：《物理化学》（第五版），高等教育出版社，2011年 3. 朱和国、尤泽升、刘吉梓：《材料科学研究与测试方法》（第四版），东南大学出版社，2016年 加试参考书目： 1. 熊兆贤：《材料物理导论》（第三版），科学出版社，2012年 2. 古国榜、李扑：《无机化学》（第二版），化学工业出版社，2018年	同等学力考生需加试
集成电路科学与工程	140100	007	国际微电子学院	——	全日制学术学位	10	初试科目： 1. 101思想政治理论 2. 201英语一 3. 301数学一 4. 809电子技术 复试科目（任选一门）： 1. 半导体物理 2. 信号与系统 加试科目： 1. 电路分析基础 2. 大学物理（电磁学，光学）	初试参考书目： 1. 《电子技术基础模拟部分》（第七版），康华光主编，高等教育出版社，2021年12月，第7版 2. 《数字电子技术基础简明教程》（第四版），余孟尝原著，高等教育出版社，2018年，第4版 复试参考书目： 1. 《半导体物理学》，刘恩科编著，电子工业出版社，2017年，第7版 2. 《信号与系统》，李秀平等编，上海交通大学出版社，2017，第1版 加试参考书目： 1. 《电路》，邱关源，高等教育出版社，2006第5版 2. 《大学物理学》，赵近芳、王登龙主编，北京邮电大学出版社，第5版 3. 《简明物理学教程》，王尊志等，上海交通大学出版社	同等学力考生需加试

东莞理工学院2025年硕士研究生招生专业目录

专业名称	专业代码	招生单位代码	招生单位	方向名称	学位类型	拟招生数	考试科目	参考书目	备注
新一代电子信息技术 (含量子技术等)	085401	007	国际微电子学院	——	全日制专业学位	16 (含推免2人)	初试科目: 1. 101思想政治理论 2. 204英语二 3. 302数学二 4. 809电子技术 复试科目 (任选一门): 1. 微机原理与单片 机技术 2. 信号与系统 加试科目: 1. 电路分析基础 2. 大学物理 (电磁 学, 光学)	初试参考书目: 1. 《电子技术基础模拟部分》(第七版), 康华光主编, 高等教育出版社, 2021年12月, 第7版 2. 《数字电子技术基础简明教程》(第四版), 余孟尝原著, 高等教育出版社, 2018年, 第4版 复试参考书目: 1. 《单片微机原理与接口技术》, 宋跃、任斌编, 电子工业出版社, 2022年, 第三版; 2. 《信号与系统》, 李秀平等编, 上海交通大学出版社, 2017, 第1版 加试参考书目: 1. 《电路》, 邱关源, 高等教育出版社, 2006第5版 2. 《大学物理学》, 赵近芳、王登龙主编, 北京邮电大学出版社, 第5版 3. 《简明物理学教程》, 王尊志等, 上海交通大学出版社	同等学力考生需加试
集成电路工程	085403	007	国际微电子学院	——	全日制专业学位	18 (含推免2人)	初试科目: 1. 101思想政治理论 2. 204英语二 3. 302数学二 4. 809电子技术 复试科目 (任选一门): 1. 半导体物理 2. 信号与系统 加试科目: 1. 电路分析基础 2. 大学物理 (电磁 学, 光学)	初试参考书目: 1. 《电子技术基础模拟部分》(第七版), 康华光主编, 高等教育出版社, 2021年12月, 第7版 2. 《数字电子技术基础简明教程》(第四版), 余孟尝原著, 高等教育出版社, 2018年, 第4版 复试参考书目: 1. 《半导体物理学》, 刘恩科编著, 电子工业出版社, 2017年, 第7版 2. 《信号与系统》, 李秀平等编, 上海交通大学出版社, 2017, 第1版 加试参考书目: 1. 《电路》, 邱关源, 高等教育出版社, 2006第5版 2. 《大学物理学》, 赵近芳、王登龙主编, 北京邮电大学出版社, 第5版 3. 《简明物理学教程》, 王尊志等, 上海交通大学出版社	同等学力考生需加试

东莞理工学院2025年硕士研究生招生专业目录

专业名称	专业代码	招生单位代码	招生单位	方向名称	学位类型	拟招生数	考试科目	参考书目	备注
生物与医药	086000	008	生命健康技术学院	1. 食品工程 2. 生物技术与工程	全日制专业学位	22 (含推免2人)	初试科目: 1. 101思想政治理论 2. 204英语二 3. 338生物化学 4. 810微生物学 复试科目 (任选一门): 1. 食品化学 2. 有机化学 加试科目: 1. 物理化学 2. 无机化学	初试参考书目: (一) 生物化学 王永敏、姜华主编,《生物化学》(第1版),中国轻工业出版社,2019年 (二) 微生物学 1. 沈萍、陈向东主编,《微生物学》(第8版),高等教育出版社,2016年 2. 桑亚新、李秀婷主编《食品微生物学》(第2版),中国轻工业出版社,2022年 复试参考书目: 1. 谢明勇主编,《食品化学》(第1版),化学工业出版社,2016年 2. 赵温涛、郑艳、王光伟、马宁、黄跟平,《有机化学》(第6版),高等教育出版社,2019年 加试参考书目: 1. 刘俊吉、周亚平、李松林、冯霞,《物理化学》(第6版),高等教育出版社,2019年 2. 孟长功主编,《无机化学》(第6版),高等教育出版社 2019年	同等学力考生需加试
食品与营养	095500	008	生命健康技术学院	1. 食品营养与健康 2. 食品加工工程	全日制专业学位	10	初试科目: 1. 101思想政治理论 2. 201英语二 3. 338生物化学 4. 811食品营养与卫生学 复试科目: 食品化学 加试科目: 1. 物理化学 2. 无机化学	初试参考书目: 1. 王永敏、姜华主编,《生物化学》(第1版),中国轻工业出版社,2019年 2. 任顺成主编,《食品营养与卫生》(第2版),中国轻工业出版社,2019年 复试参考书目: 1. 谢明勇主编,《食品化学》(第1版),化学工业出版社,2016年 加试参考书目: 1. 刘俊吉、周亚平、李松林、冯霞,《物理化学》(第6版),高等教育出版社,2019年 2. 孟长功主编,《无机化学》(第6版),高等教育出版社 2019年	同等学力考生需加试
国际商务	025400	009	经济与管理学院	1. 全球供应链管理 2. 国际贸易与国际投资管理 3. 数字经济与全球贸易一体化	全日制专业学位	15 (含推免2人)	初试科目: 1. 101思想政治理论 2. 204英语二 3. 396经济类综合能力 4. 434国际商务专业基础 复试科目: 国际商务综合 加试科目: 1. 西方经济学 2. 管理学原理	初试参考书目: 1. 《国际商务》(第3版),韩玉军,中国人民大学出版社,2020年 2. 《国际贸易理论与实务》(第4版),陈岩,清华大学出版社,2018年 复试参考书目: 1. 《国际贸易》(第二版),张玮、张宇馨,清华大学出版社,2020年 2. 《新编国际贸易实务》(第3版),华欣、张雪莹,清华大学出版社,2022年 加试参考书目: 1. 《西方经济学》《西方经济学》编写组,高等教育出版社,第二版 2. 《管理学》,周三多,高等教育出版社,第五版	同等学力考生需加试

东莞理工学院2025年硕士研究生招生专业目录

专业名称	专业代码	招生单位代码	招生单位	方向名称	学位类型	拟招生数	考试科目	参考书目	备注
数字经济	025800	009	经济与管理学院	1. 数字技术与制造业数字化转型 2. 数字化供应链与智慧物流 3. 数字经济政策与政府数字治理	全日制专业学位	10	初试科目: 1. 101思想政治理论 2. 204英语二 3. 396经济类综合能力 4. 812数字经济基础 复试科目: 数字经济综合 加试科目: 1. 经济学基础 2. 管理学原理	初试参考书目: 1. 《数字经济学导论》，李涛、刘航，高等教育出版社，2022年 2. 《西方经济学》（第2版），西方经济学编写组，高等教育出版社，2022年 复试参考书目: 1. 《数字经济学导论》，李涛、刘航，高等教育出版社，2022年 2. 《数字金融导论》，曾燕 等，北京大学出版社，2024年 加试参考书目: 1. 《西方经济学》（第2版），西方经济学编写组，高等教育出版社，2022年 2. 《管理学》（第5版），周三多，高等教育出版社，2018年	同等学力考生需加试
社会工作	035200	010	法律与社会工作学院（知识产权学院）	1. 社会工作与社会治理研究 2. 社会工作与社会政策研究 3. 社会工作实务（青少年社会工作、老年社会工作、司法社会工作、矫正社会工作、家庭社会工作、医务社会工作等）	全日制专业学位	15（含推免2人）	初试科目: 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 复试科目: 社会工作理论 加试科目: 1. 社会学概论 2. 社会研究方法	初试参考书目: 1. 《社会工作导论（第三版）》，王思斌主编，北京大学出版社，ISBN: 9787301323335，2021年 2. 《社会工作实务（中级）》，全国社会工作者职业水平考试教材编委会编，中国社会科学出版社，ISBN:9787508770048，2024年 复试参考书目: 《社会工作理论（第二版）》，何雪松著，格致出版社，ISBN: 9787543224735，2017年 加试参考书目: 1. 《社会学概论新修（第五版）》，郑杭生主编，中国人民大学出版社，ISBN: 9787300263236，2019年 2. 《社会研究方法》，风笑天著，中国人民大学出版社，ISBN: 9787300305394，2022年	同等学力考生需加试