

## 太原科技大学 2020 年硕士研究生招生专业目录

| 学院、专业、研究方向            | 学习方式 | 拟招生人数     | 考试科目   | 备注                    |
|-----------------------|------|-----------|--|-----------------------|
| <b>001 马克思主义学院</b>    |      | <b>50</b> |  |                       |
| 030500 马克思主义理论        |      |           | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③612 马克思主义基本原理④812 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系 |                       |
| 01 习近平新时代中国特色社会主义思想研究 | 全日制  |           |  |                       |
| 02 中国特色社会主义理论与实践研究    | 全日制  |           |  |                       |
| 03 马克思主义基础理论与现实研究     | 全日制  |           |  |                       |
| 04 马克思主义价值论研究         | 全日制  |           |  |                       |
| 05 当代科学技术发展与马克思主义研究   | 全日制  |           |  |                       |
| 06 当代思想政治教育理论与实践研究    | 全日制  |           |  |                       |
| 07 中国传统文化与思想政治教育研究    | 全日制  |           |  |                       |
| 08 中国近现代基本问题研究        | 全日制  |           |  |                       |
| 09 中共党史与红色文化研究        | 全日制  |           |  |                       |
| 10 中国共产党自身建设研究        | 全日制  |           |  |                       |
| 11 中国共产党治国理政方略研究      | 全日制  |           |  |                       |
| <b>002 法学院</b>        |      | <b>35</b> |  |                       |
| 030106 诉讼法学           |      |           | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③613 宪法学和法理学④813 刑事诉讼法和民事诉讼法          | 诉讼法学专业只接受法学专业本科毕业生报考。 |
| 01 刑事诉讼法学             | 全日制  |           |  |                       |
| 02 民事诉讼法学             | 全日制  |           |  |                       |
| 03 行政诉讼法学             | 全日制  |           |  |                       |
| 035102 法律（法学）（专业学位）   |      |           | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③397 法硕联考专业基础（法学）<br>④497 法硕联考综合（法学）  |                       |
| 01 司法法务               | 全日制  |           |  |                       |
| 02 政务法务               | 全日制  |           |  |                       |
| 03 商事法务               | 全日制  |           |  |                       |
| <b>003 人文社科学院</b>     |      | <b>25</b> |  |                       |
| 035200 社会工作（专业学位）     |      |           | ①101 思想政治理论②204 英语二<br>③331 社会工作原理④437 社会工作实务                |                       |
| 00 不区分研究方向            | 非全日制 |           |  |                       |
| 01 社区服务与社会工作          | 全日制  |           |  |                       |
| 02 社会福利与社会政策          | 全日制  |           |  |                       |
| <b>004 应用科学学院</b>     |      | <b>45</b> |  |                       |
| 070100 数学             |      |           | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③614 数学分析④814 高等代数                    |                       |
| 01 微分方程理论及应用          | 全日制  |           |  |                       |
| 02 最优化理论及应用           | 全日制  |           |  |                       |
| 03 计算数学及应用            | 全日制  |           |  |                       |
| 04 图与代数理论及应用          | 全日制  |           |  |                       |
| 077200 力学（理学）         |      |           | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③601 数学基础④817 材料力学                    |                       |

|                          |      |            |   |  |
|--------------------------|------|------------|---|--|
| 01 计算流体力学及应用             | 全日制  |            |   |  |
| 02 工程问题数值分析与结构优化         | 全日制  |            |   |  |
| 03 材料和结构的动力学分析           | 全日制  |            |   |  |
| 04 交通流动力学及控制             | 全日制  |            |   |  |
| 080100 力学（工学）            |      |            | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③301 数学一④817 材料力学                |  |
| 01 先进材料变形行为及力学性能         | 全日制  |            |   |  |
| 02 结构动力学与无损检测            | 全日制  |            |   |  |
| 03 计算力学及其工程应用            | 全日制  |            |   |  |
| 04 复合材料断裂理论与结构设计         | 全日制  |            |   |  |
| 080300 光学工程              |      |            | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③301 数学一④815 光学                  |  |
| 01 光学测控技术与应用             | 全日制  |            |   |  |
| 02 光电材料与器件设计             | 全日制  |            |   |  |
| 03 量子光学和量子信息             | 全日制  |            |   |  |
| 04 激光通信技术与应用             | 全日制  |            |   |  |
| 085400 电子信息              |      |            | ①101 思想政治理论②204 英语二<br>③302 数学二④815 光学                  |  |
| 01 光学工程                  | 全日制  |            |   |  |
| <b>020 重型机械教育部工程研究中心</b> |      | <b>30</b>  |   |  |
| 080200 机械工程              |      |            | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③301 数学一④817 材料力学或<br>820 机械设计基础 |  |
| 01 重大装备与关键基础件设计理论与方法研究   | 全日制  |            |   |  |
| 02 重大装备新材料与关键工艺技术研究      | 全日制  |            |   |  |
| 03 重大装备智能控制与检测技术研究       | 全日制  |            |   |  |
| 04 微纳界面摩擦学效应与控制          | 全日制  |            |   |  |
| 080500 材料科学与工程           |      |            | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③302 数学二④817 材料力学或<br>821 材料科学基础 |  |
| 01 重大装备新材料与关键工艺技术研究      | 全日制  |            |   |  |
| 081100 控制科学与工程           |      |            | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③301 数学一④823 电路或 825 自动控制理论      |  |
| 01 重大装备智能控制与检测技术研究       | 全日制  |            |   |  |
| 085500 机械（专业学位）          |      |            | ①101 思想政治理论②204 英语二<br>③302 数学二④817 材料力学或<br>820 机械设计基础 |  |
| 00 不区分研究方向               | 非全日制 |            |   |  |
| 01 重大装备设计、制造与控制关键技术      | 全日制  |            |   |  |
| 02 微纳界面摩擦学效应与控制          | 全日制  |            |   |  |
| <b>005 机械工程学院</b>        |      | <b>168</b> |   |  |
| 080200 机械工程              |      |            | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③301 数学一④817 材料力学或<br>820 机械设计基础 |  |
| 01 智能起重运输机械理论与技术         | 全日制  |            |   |  |
| 02 物料搬运装备技术与应用           | 全日制  |            |   |  |
| 03 先进冶金及矿山装备设计理论与技术      | 全日制  |            |   |  |

|                                |      |            |   |  |
|--------------------------------|------|------------|---|--|
| 04 轨道交通关键件设计制造理论及缺陷检测技术        | 全日制  |            |   |  |
| 05 机电液系统与智能控制技术                | 全日制  |            |   |  |
| 06 先进制造理论及应用                   | 全日制  |            |   |  |
| 07 工程机械数字化与智能化                 | 全日制  |            |   |  |
| 08 工业设计理论与方法                   | 全日制  |            |   |  |
| 09 车辆设计理论与控制方法                 | 全日制  |            |   |  |
| 085500 机械(专业学位)                |      |            | ①101 思想政治理论②204 英语二<br>③302 数学二④817 材料力学或<br>820 机械设计基础 |  |
| 00 不区分研究方向                     | 非全日制 |            |   |  |
| 01-08 研究方向与 080200 机械工程相同      | 全日制  |            |   |  |
| 09 车辆设计理论与应用技术                 | 全日制  |            |   |  |
| 10 新能源汽车设计理论与方法                | 全日制  |            |   |  |
| 11 工程车辆控制技术及应用                 | 全日制  |            |   |  |
| 12 复合材料制造及装备(与中科院宁波材料所联合培养)    | 全日制  |            |   |  |
| 13 机器人与智能制造装备技术(与中科院宁波材料所联合培养) | 全日制  |            |   |  |
| 14 精密制造工艺与系统(与中科院宁波材料所联合培养)    | 全日制  |            |   |  |
| <b>006 材料科学与工程学院</b>           |      | <b>100</b> |   |  |
| 080500 材料科学与工程                 |      |            | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③302 数学二④817 材料力学或<br>821 材料科学基础 |  |
| 01 材料成形先进制造技术与设备               | 全日制  |            |   |  |
| 02 先进陶瓷材料的设计与优化                | 全日制  |            |   |  |
| 03 新型轻质合金材料及表面防护               | 全日制  |            |   |  |
| 04 功能材料及其物化特性                  | 全日制  |            |   |  |
| 05 高端装备构件先进材料成型理论与技术           | 全日制  |            |   |  |
| 06 焊接工艺及其自动控制                  | 全日制  |            |   |  |
| 07 新材料连接工艺与技术                  | 全日制  |            |   |  |
| 08 先进凝固加工技术及新材料                | 全日制  |            |   |  |
| 09 先进轧制技术及理论                   | 全日制  |            |   |  |
| 10 高精度轧制工艺与装备                  | 全日制  |            |   |  |
| 11 材料结构与性能(与中科院金属所联合培养)        | 全日制  |            |   |  |
| 12 材料制备与加工(与中科院金属所联合培养)        | 全日制  |            |   |  |
| 13 金属腐蚀与防护(与中科院金属所联合培养)        |      |            |   |  |
| 085600 材料与化工(专业学位)             |      |            | ①101 思想政治理论②204 英语二<br>③302 数学二④817 材料力学或<br>821 材料科学基础 |  |
| 00 不区分研究方向                     | 非全日制 |            |   |  |
| 01-10 研究方向与 080500 材料科学与工程相同   | 全日制  |            |   |  |
| 11 特种纤维与复合材料(与中科院宁波材料所联合培养)    | 全日制  |            |   |  |

|                               |      |            |  |  |
|-------------------------------|------|------------|--|--|
| 12 表面强化涂层材料与技术（与中科院宁波材料所联合培养） | 全日制  |            |  |  |
| 13 催化与分离技术（与中科院宁波材料所联合培养）     | 全日制  |            |  |  |
| 14 材料结构与性能（与中科院金属所联合培养）       | 全日制  |            |  |  |
| 15 材料制备与加工（与中科院金属所联合培养）       | 全日制  |            |  |  |
| 16 金属腐蚀与防护（与中科院金属所联合培养）       | 全日制  |            |  |  |
| 080600 冶金工程                   |      |            | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③301 数学一④817 材料力学或<br>821 材料科学基础            |  |
| 01 钢铁冶金                       | 全日制  |            |  |  |
| 02 有色金属冶金                     | 全日制  |            |  |  |
| 03 冶金装备理论与技术                  | 全日制  |            |  |  |
| <b>007 电子信息工程学院</b>           |      | <b>110</b> |  |  |
| 080804 电力电子与电力传动              |      |            | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③301 数学一④823 电路或 825 自<br>自动控制理论            |  |
| 01 电力系统自动化及电能质量控制             | 全日制  |            |  |  |
| 02 现代传动控制技术                   | 全日制  |            |  |  |
| 03 新能源发电及电源技术                 | 全日制  |            |  |  |
| 081000 信息与通信工程                |      |            | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③301 数学一④823 电路或 826 信<br>号与系统              |  |
| 01 视频图像处理与网络传输                | 全日制  |            |  |  |
| 02 嵌入式系统设计与应用                 | 全日制  |            |  |  |
| 03 无线通信与网络                    | 全日制  |            |  |  |
| 04 智能信息处理                     | 全日制  |            |  |  |
| 081100 控制科学与工程                |      |            | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③301 数学一④823 电路或 825 自<br>自动控制理论            |  |
| 01 智能控制与智能系统                  | 全日制  |            |  |  |
| 02 先进控制理论及应用                  | 全日制  |            |  |  |
| 03 计算机控制技术及应用                 | 全日制  |            |  |  |
| 04 智能检测与自动化装置                 | 全日制  |            |  |  |
| 05 机器视觉与智能信息处理                | 全日制  |            |  |  |
| 06 复杂系统建模、控制与优化               | 全日制  |            |  |  |
| 085400 电子信息(专业学位)             |      |            | ①101 思想政治理论②204 英语二<br>③302 数学二④823 电路或 825 自<br>自动控制理论或 826 信号与系统 |  |
| 00 不区分研究方向                    | 非全日制 |            |  |  |
| 01 工业工程自动化与智能化                | 全日制  |            |  |  |
| 02 机器视觉与智能系统                  | 全日制  |            |  |  |
| 03 视频图像工程                     | 全日制  |            |  |  |
| 04 通信工程                       | 全日制  |            |  |  |
| 085800 能源动力(专业学位)             |      |            | ①101 思想政治理论②204 英语二<br>③302 数学二④823 电路或 825 自<br>自动控制理论            |  |

|                       |      |           |  |  |
|-----------------------|------|-----------|--|--|
| 00 不区分研究方向            | 非全日制 |           |  |  |
| 01 电力电子               | 全日制  |           |  |  |
| 02 智能电器               | 全日制  |           |  |  |
| 03 智能电网               | 全日制  |           |  |  |
| <b>008 计算机科学与技术学院</b> |      | <b>70</b> |  |  |
| 081200 计算机科学与技术       |      |           | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③301 数学一④828 数据结构或<br>829 软件工程      |  |
| 01 大数据挖掘与并行计算         | 全日制  |           |  |  |
| 02 智能计算方法与理论          | 全日制  |           |  |  |
| 03 物联网与传感网技术          | 全日制  |           |  |  |
| 04 计算机视觉              | 全日制  |           |  |  |
| 083500 软件工程           |      |           | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③302 数学二④828 数据结构或<br>829 软件工程      |  |
| 01 大数据软件工程            | 全日制  |           |  |  |
| 02 计算机视觉系统            | 全日制  |           |  |  |
| 03 大型信息系统工程           | 全日制  |           |  |  |
| 04 智能软件技术             | 全日制  |           |  |  |
| 085400 电子信息(专业学位)     |      |           | ①101 思想政治理论②204 英语二<br>③302 数学二④828 数据结构或<br>829 软件工程      |  |
| 00 不区分研究方向            | 非全日制 |           |  |  |
| 01 计算机技术              | 全日制  |           |  |  |
| 02 软件工程               | 全日制  |           |  |  |
| <b>009 交通与物流学院</b>    |      | <b>18</b> |  |  |
| 086100 交通运输(专业学位)     |      |           | ①101 思想政治理论②204 英语二<br>③302 数学二④820 机械设计基础<br>或 831 交通工程总论 |  |
| 00 不区分研究方向            | 非全日制 |           |  |  |
| 01 交通运输规划与管理          | 全日制  |           |  |  |
| 02 交通基础设施工程           | 全日制  |           |  |  |
| 03 载运工具运用工程           | 全日制  |           |  |  |
| 04 交通信息与控制工程          | 全日制  |           |  |  |
| 05 交通安全与环境            | 全日制  |           |  |  |
| 125604 物流工程与管理(专业学位)  |      |           | ①199 管理类联考综合能力②204<br>英语二                                  |  |
| 00 不区分研究方向            | 非全日制 |           |  |  |
| 01 物流系统关键技术与应用        | 全日制  |           |  |  |
| 02 物流设施与设备设计理论及应用     | 全日制  |           |  |  |
| 03 物流系统自动化与智能化        | 全日制  |           |  |  |
| <b>010 环境与安全学院</b>    |      | <b>35</b> |  |  |
| 083000 环境科学与工程        |      |           | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③302 数学二④832 环境学概论                  |  |
| 01 核废物处置与水土资源环境       | 全日制  |           |  |  |
| 02 大气污染排放及控制          | 全日制  |           |  |  |
| 03 水处理技术及非均相固液分离      | 全日制  |           |  |  |
| 04 区域环境污染防治           | 全日制  |           |  |  |
| 05 环境生物技术             | 全日制  |           |  |  |

|                      |      |           |  |  |
|----------------------|------|-----------|--|--|
| 06 生态环境修复工程          | 全日制  |           |  |  |
| 07 环境规划与政策           | 全日制  |           |  |  |
| 085700 资源与环境(专业学位)   |      |           | ①101 思想政治理论②204 英语二<br>③302 数学二④832 环境学概论或<br>833 安全系统工程 |  |
| 00 不区分研究方向           | 非全日制 |           |  |  |
| 01 环境工程              | 全日制  |           |  |  |
| 02 安全工程              | 全日制  |           |  |  |
| <b>011 经济与管理学院</b>   |      | <b>90</b> |  |  |
| 020100 理论经济学         |      |           | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③303 数学三④834 西方经济学                |  |
| 01 创新、技术进步与经济增长      | 全日制  |           |  |  |
| 02 资源环境经济            | 全日制  |           |  |  |
| 03 生态经济              | 全日制  |           |  |  |
| 04 国际贸易理论与政策         | 全日制  |           |  |  |
| 087100 管理科学与工程(工学)   |      |           | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③301 数学一④835 管理学                  |  |
| 01 设备可靠性与健康管理        | 全日制  |           |  |  |
| 02 大数据管理与应用          | 全日制  |           |  |  |
| 03 物流工程与管理           | 全日制  |           |  |  |
| 120100 管理科学与工程(管理学)  |      |           | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③303 数学三④835 管理学                  |  |
| 01 供应链与运营管理          | 全日制  |           |  |  |
| 02 技术创新与管理           | 全日制  |           |  |  |
| 125603 工业工程与管理(专业学位) |      |           | ①199 管理类联考综合能力②204<br>英语二                                |  |
| 01 工业系统健康管理          | 全日制  |           |  |  |
| 02 智能制造管理            | 全日制  |           |  |  |
| 03 物流工程与供应链管理        | 全日制  |           |  |  |
| 125100 工商管理(专业学位)    |      |           | ①199 管理类联考综合能力②204<br>英语二                                |  |
| 00 不区分研究方向           | 非全日制 |           |  |  |
| 125601 工程管理(专业学位)    |      |           | ①199 管理类联考综合能力②204<br>英语二                                |  |
| 00 不区分研究方向           | 非全日制 |           |  |  |
| <b>012 化学与生物工程学院</b> |      | <b>20</b> |  |  |
| 081700 化学工程与技术       |      |           | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③302 数学二④837 化工原理或<br>838 无机化学    |  |
| 01 化学工程              | 全日制  |           |  |  |
| 02 生物化工              | 全日制  |           |  |  |
| 03 工业催化              | 全日制  |           |  |  |
| 04 化工过程机械            | 全日制  |           |  |  |
| 085600 材料与化工(专业学位)   |      |           | ①101 思想政治理论②204 英语二<br>③302 数学二④837 化工原理或<br>838 无机化学    |  |
| 00 不区分研究方向           | 非全日制 |           |  |  |
| 01 煤及煤层气化工           | 全日制  |           |  |  |
| 02 新能源与新资源化工         | 全日制  |           |  |  |

|                 |     |          |   |  |
|-----------------|-----|----------|---|--|
| 03 制药与精细化工      | 全日制 |          |   |  |
| 04 化工过程强化       | 全日制 |          |   |  |
| 05 过程模拟与智能制造    | 全日制 |          |   |  |
| 06 绿色化学工程       | 全日制 |          |   |  |
| <b>013 艺术学院</b> |     | <b>8</b> |   |  |
| 130500 设计学      |     |          | ①101 思想政治理论②201 英语一<br>③615 中外工艺美术史④839 中外<br>美术史或 840 工业设计史论 |  |
| 01 美术遗产研究       | 全日制 |          |   |  |
| 02 造型语言研究       | 全日制 |          |   |  |
| 03 产品设计及理论      | 全日制 |          |   |  |