**1. 工程与技术科学基础学科**

* 工程数学
* 工程控制论
* 工程力学
* 工程物理学
* 工程地质学
* 工程水文学
* 工程仿生学
* 标准科学技术
* 计量学
* 工程图学
* 勘察技术
* 工程通用技术（密封 粉末 真空 薄膜 爆破 包装 照相 物料搬运）
* 工业工程学
* 工程与技术科学其它基础学科

**2. 信息与系统科学相关工程与技术**

* 控制科学与技术（导航 机电一体化 流体传动 机器人控制 仪表）
* 仿真科学与技术（建模 控制仿真）
* 信息安全技术（密码 安全协议 网络安全 软件安全 信息安全 测评）
* 信息技术系统应用（地理信息 全球定位 海洋信息）
* 信息与系统科学其它基础学科

**3. 自然科学相关工程与技术**

* 物理学相关工程与技术
* 光学工程
* 海洋工程与技术
* 生物工程
* 农业工程（农机 农业电气自动化 农田测量 农业环保 农业区划）
* 生物医学工程

**4. 测绘科学技术**

* 大地测量技术
* 摄影测量与遥感技术
* 地图制图技术
* 工程测量技术
* 海洋测绘
* 测绘仪器
* 测绘科学其它基础学

**5. 材料科学**

* 材料科学基础学科
* 材料表面与界面
* 材料失效与保护
* 材料检测与分析技术
* 材料试验
* 材料合成与加工工艺
* 金属材料
* 无机非金属材料
* 有机分子材料
* 复合材料
* 生物材料
* 纳米材料
* 材料科学其它学科

**6. 矿山工程技术**

* 矿山地质学
* 矿山测量
* 矿山设计
* 矿山地面工程
* 井巷工程
* 采矿工程（煤 油页岩 金属 非金属）
* 选矿工程
* 钻井工程
* 油气田井开发工程
* 石油天然气储存与运输工程
* 矿山机械工程
* 矿山电气工程
* 采矿环境工程
* 矿山安全
* 矿山综合利用工程

**7. 冶金工程技术**

* 冶金物理化学
* 冶金反应工程
* 冶金原料与预处理
* 冶金热能工程
* 冶金技术
* 钢铁冶金
* 有色金属冶金
* 轧制
* 冶金机械及自动化
* 冶金工程技术其它学科

**8. 机械工程**

* 机械史
* 机械学
* 机械设计
* 机械制造工艺与设备
* 刀具技术
* 机床技术
* 流体传动与控制（气动、液压控制）
* 机械制造自动化（包括工业机器人智能机器人、服务机器人）
* 机械工程其它学科

**9. 动力与电气工程**

* 工程热物理
* 热工学
* 动力机械工程
* 制冷与低温工程
* 电气工程（电工与电器）
* 动力学与电气工程其它学科

**10. 能源科学技术**

* 能源化学
* 能源地理学
* 能源计算与测量
* 储能技术
* 节能技术
* 一次能源（化石能、风能、太阳能、地热能、生物能）
* 二次能源（煤气能、电能、蒸汽能、沼气能、氢能、激光）
* 能源系统工程（能源经济学）
* 能源科学技术其它学科

**11. 核科学技术**

* 辐射物理与技术
* 核探测技术与核电子学
* 放射计量学
* 核仪器.仪表
* 核材料与工艺技术
* 粒子加速器
* 裂变堆技术
* 核聚变技术
* 核动力技术
* 同位素技术
* 核爆炸工程
* 核安全（核电站安全）
* 乏燃料后处理技术
* 辐射防护技术
* 核设施退役技术
* 放射性三废处理、处置技术

**12. 电子与通信技术**

* 电子技术
* 光电子学与激光技术
* 半导体技术\*（测试、材料、传感器）
* 信息处理技术（信号、数据、语音、图像处理）
* 通信技术（有线、无线、传输、网络、终端技术）
* 广播与电视工程技术
* 雷达工程

**13. 计算机科学技术**

* 计算机科学技术基础学科
* 人工智能（模式识别 自然语言 机器翻译 神经网络 感知 知识工程）
* 计算机系统结构
* 计算机软件
* 计算机工程(存储 处理器 外围设备 制造检测 组装)
* 计算机应用（仿真 图形学 图像处理 辅助设计 信息管理 决策支持）
* 计算机科学技术其它学科

**14. 化学工程**

* 化学基础学科
* 化工测量技术与仪器仪表
* 化工传递过程
* 化工分离工程

**15. 产品应用相关工程与技术**

* 仪器仪表技术
* 兵器科学与技术
* 产品应用专用技术
* 产品应用相关工程与技术
* 化学反应工程
* 化工系统工程
* 化工机械与设备
* 无机化学工程
* 有机化学工程
* 电化学工程
* 高聚合物工程
* 煤化学工程
* 石油化学工程
* 天然气化学工程
* 精细化学工程
* 制药工

**16. 纺织科学技术**

* 纺织科学技术基础学科 （化学、美学、色彩学）
* 纺织材料
* 纤维制造技术
* 纺织技术
* 染整技术
* 服装技术（设计、加工）
* 纺织机械设备
* 纺织科学技术其它学科

**17. 食品科学技术**

* 食品科学技术基础学科 （化学、营养学、检验学、生物、谷物油脂）
* 食品加工技术
* 食品包装与储藏
* 食品机械
* 食品加工副产品的加工与利用
* 食品工业企业管理学
* 食品工程与粮油工程
* 食品科学技术其它学科

**18. 土木建筑工程**

* 建筑史
* 土木建筑工程基础学科
* 土木建筑工程测量技术
* 建筑材料
* 工程结构
* 土木建筑结构
* 土木建筑工程设计
* 土木建筑工程施工
* 土木工程机械与设备
* 市政工程 （给排水、通风与空调、供热与供气、管道、城市系统）
* 建筑经济学
* 土木建筑其他学科

**19. 水利工程**

* 水利工程基础学科
* 水利工程测量
* 水工材料
* 水工结构
* 水力机械
* 水利工程施工
* 水处理
* 河流泥沙工程学
* 环境水利（水资源保护、区域环境水利、环境水利与评价）
* 水利管理
* 防洪工程
* 水利经济学
* 水利工程其它学科

**20. 交通运输工程**

* 道路工程（路基 桥涵 隧道）
* 公路运输（车辆工程 信号监控）
* 铁路运输（电气化 机车工程 信号）
* 水路运输（通信导航 航道 港口 疏浚 运输管理 打捞救援 海事技术装备）
* 船舶、舰船工程
* 航空运输（机场 运输管理）
* 交通运输系统工程
* 交通运输安全工程
* 交通运输其它学科

**21. 航空、航天科学技术**

* 航空航天科学技术基础学科
* 航空器结构与设计
* 航空航天推进系统
* 飞行器仪表、设备
* 飞行器控制、导航技术
* 航空航天材料
* 飞行器制造技术
* 飞行器实验技术
* 飞行器发射与回收、飞行技术
* 航空航天地面设施、技术保障
* 航空航天系统工程
* 航空航天科学技术其它学科

**22. 环境科学技术及资源科学技术**

* 环境科学技术基础学科
* 环境学
* 环境工程学
* 资源科学技术
* 环境科学技术及资源科学技术其它学科