**2020年华南理工大学校级教研教改项目拟立项表**

**一、新工科项目**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学 院 名 称** | **项 目 名 称** | **主持人** | **项目类型** | **备注** |
| 1 | 学校办公室 | 引领未来的产业领军人才培养模式探索与实践 | 高松 | 重点项目 | 拟推荐教育部新工科研究与实践项目 |
| 2 | 软件学院 | 新工科人才的创新创业能力培养探索 | 王振宇 | 重点项目 | 拟推荐教育部新工科研究与实践项目 |
| 3 | 材料科学与工程学院 | 材料类新工科拔尖人才国际化培养机制的探索与实践 | 殷素红 | 重点项目 | 拟推荐教育部新工科研究与实践项目 |
| 4 | 微电子学院 | 面向新工科的“互联网+实验”教学模式探索 | 李斌 | 重点项目 |  |
| 5 | 食品科学与工程学院 | 跨学科联合探索创新创业型新工科人才培养 | 任娇艳 | 重点项目 |  |
| 6 | 机械与汽车工程学院 | 新工科背景下工程训练教学模式探索及实践 | 郑志军 | 一般项目 |  |
| 7 | 土木与交通学院 | 面向粤港澳大湾区的土木类产学研深度融合创新平台建设 | 季 静 | 一般项目 |  |
| 8 | 设计学院 | 工业设计与产品设计专业交叉融合的创新型工程教育模式研究与实践 | 张瑞秋 | 一般项目 |  |
| 9 | 环境与能源学院 | 基于互联网的环境工程微生物实验混合式教学的探索 | 银玉容 | 一般项目 |  |
| 10 | 食品科学与工程学院 | 基于虚拟仿真技术的食品分析教学方法创新与实践 | 李晓玺 | 一般项目 |  |
| 11 | 电力学院 | 新工科背景下开放式研究型实验教学改革 | 王智东 | 一般项目 |  |
| 12 | 电子与信息学院 | 新工科通信工程人才培养实践创新平台建设探索与实践 | 章秀银 | 一般项目 |  |
| 13 | 电子与信息学院 | 多学科交叉融合电子信息创新人才培养模式的研究与实践 | 靳贵平 | 一般项目 |  |
| 14 | 计算机科学与工程学院 | “人工智能+”新工科人才教育组织模式研究与实践 | 张通 | 一般项目 |  |
| 15 | 计算机科学与工程学院 | 工程教育认证驱动的计算机老牌专业新工科建设研究 | 毛爱华 | 一般项目 |  |
| 16 | 自动化科学与工程学院 | 智能机器人新工科人才三创能力培养 | 陈安 | 一般项目 |  |
| 17 | 物理与光电学院 | 构建支撑新工科通专融合的物理课程体系 | 文德华 | 一般项目 |  |
| 18 | 数学学院 | “互联网+”环境下新工科线上线下混合式教学模式探究 | 邓雪 | 一般项目 |  |
| 19 | 国际教育学院 | 区块链技术+未来学院探索与实践 | 王庆年 | 一般项目 |  |
| 20 | 新闻与传播学院 | 新兴技术范式下教学方法创新与实践——以媒介伦理课程改革及案例库建设为例 | 曹小杰 | 一般项目 |  |

**二、面上项目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学 院 名 称** | **项 目 名 称** | **主持人** | **项目类型** |
| 1 | 土木与交通学院 | 新工科背景下的土木工程专业毕业设计改革 | 张海燕 | 重点项目 |
| 2 | 环境与能源学院 | 环境与能源学院基层教学组织改革与实践 | 朱能武 | 重点项目 |
| 3 | 医学院 | 虚拟仿真和5G网络辅助下人体解剖智能教学 | 丁焕文 | 重点项目 |
| 4 | 法学院 | 我校一流法学专业建设的定位、优势与关键问题 | 蒋悟真 | 重点项目 |
| 5 | 公共管理学院 | 《政治学原理》课程与高校思想政治教育工作融合的教学创3新模式研究 | 黄岩 | 重点项目 |
| 6 | 机械与汽车工程学院 | CDIO模式下工业控制工程任务化实验教学探索 | 罗婕 | 一般项目 |
| 7 | 建筑学院 | 基于进阶式空间思维训练的建筑设计基础课程体系研究-以华工建筑设计基础教学为例 | 陈昌勇 | 一般项目 |
| 8 | 设计学院 | 工业设计支撑的创新设计课程体系研究 | 欧阳波 | 一般项目 |
| 9 | 生物科学与工程学院 | 《酶工程原理与技术》一流课程建设 | 林影 | 一般项目 |
| 10 | 电力学院 | 《直流输电》课程教学改革与实践 | 朱林 | 一般项目 |
| 11 | 电子与信息学院 | “互联网+微课”在《电磁场与电磁波》教学中的混合运用 | 涂治红 | 一般项目 |
| 12 | 计算机科学与工程学院 | 新工科背景下数据结构课程的教学改革 | 张见威 | 一般项目 |
| 13 | 自动化科学与工程学院 | 多元学习及评价机制在电机及拖动课程中的研究与实践 | 李艳 | 一般项目 |
| 14 | 微电子学院 | 互联网+背景下《走近微电子》通识课程的教学改革研究 | 韩静 | 一般项目 |
| 15 | 国际校区公共基础实验中心 | 适于新工科人才培养的大学物理实验课程及其教学新模式的构建与实践 | 黄绍江 | 一般项目 |
| 16 | 数学学院 | 疫情下的思考：经管类专业基于线上教学的《微积分》课程教学研究  | 高丽 | 一般项目 |
| 17 | 工商管理学院 | 本科生创新方法训练与创新能力培育课程体系建设及教学模式改革研究 | 李牧南 | 一般项目 |
| 18 | 国际教育学院 | 来华留学生中国文学课程教学实践探索 | 黄爱平 | 一般项目 |
| 19 | 经济与贸易学院 | “新工科”背景下通识课混合教学模式的构建与评价--以人文类通识课程为例 | 李沐纯 | 一般项目 |
| 20 | 体育学院 | 开发线上教学资源，深化线下实践教学——《大学体育》课程质量提升工程探索 | 扶健华 | 一般项目 |
| 21 | 外国语学院 | 微课与直播课相结合的混合教学模式在学术英语写作大班教学中的运用 | 雷蕾 | 一般项目 |

**三、青年专项**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学 院 名 称** | **项 目 名 称** | **主持人** | **项目类型** |
| 1 | 机械与汽车工程学院 | 基于混合式教学和多元化考核的《微 机原理及应用》课程改革与探索 | 何振亚 | 重点项目 |
| 2 | 化学与化工学院 | 应对重大突发事件的《有机化学》课程深层次学习教学策略研究与实践 | 王婷婷 | 重点项目 |
| 3 | 电力学院 | 以生为本的进阶式电力系统综合实验研究 | 邓丰强 | 重点项目 |
| 4 | 电子与信息学院 | 通信系统新视角下电磁场与电磁波教学初探  | 李园春 | 重点项目 |
| 5 | 公共管理学院 | 文科在线授课中的教学互动研究——以《公共管理学》为例 | 王雨磊 | 重点项目 |
| 6 | 新闻与传播学院 | 视听传播创意类课程的多平台“实时+错时”线上教学 | 陈希 | 重点项目 |
| 7 | 机械与汽车工程学院 | 面向“三创型”人才培养的材料成型及控制工程（金属）专业实践教学改革探索研究 | 梁良 | 一般项目 |
| 8 | 机械与汽车工程学院 | 数控车混合式教学模式探索与实践 | 蔡盼盼 | 一般项目 |
| 9 | 建筑学院 | 基于混合式教学的城乡规划专业理论课教学 质量提升策略探究 | 魏宗财 | 一般项目 |
| 10 | 土木与交通学院 | 新工科理念下的海洋浮式平台课程建设与持续改进 | 樊天慧 | 一般项目 |
| 11 | 土木与交通学院 | 海洋强国战略下的船舶与海洋工程专业学生实验与创新能力培养 | 焦甲龙 | 一般项目 |
| 12 | 设计学院 |  基于“艺工联合”的可穿戴产品设计专题 教学实践研究 |  廖丹 | 一般项目 |
| 13 | 材料科学与工程学院 | 《光电显示技术》课程建设 | 姚日晖 | 一般项目 |
| 14 | 材料科学与工程学院 | 光电材料制备及性能表征虚拟仿真实验 | 郭婷 | 一般项目 |
| 15 | 分子科学与工程学院 | 将翻转课堂引入《普通化学原理》全英教学课堂 | 唐雯 | 一般项目 |
| 16 | 化学与化工学院 | 化学计量学方法在分析化学实验的探索与实践 | 肖逸帆 | 一般项目 |
| 17 | 环境与能源学院 | 新工科背景下理工结合与科工并重的环境通识教育改革与实践 | 卢桂宁 | 一般项目 |
| 18 | 轻工科学与工程学院 | 教学中大学生自主学习能力与独立思考能力的培养 | 钟林新 | 一般项目 |
| 19 | 食品科学与工程学院 | 基于构建立体化教学体系的食品微生物学实验课程探索 | 刘丽艳 | 一般项目 |
| 20 | 电子与信息学院 | 基于“互联网+”的电子基础实验混合式教学探索与实践 | 张林丽 | 一般项目 |
| 21 | 物理与光电学院 | 基于问题引导和学术辩论的工科大学物理教学改革 | 邝泉 | 一般项目 |
| 22 | 国际校区公共基础实验中心 | 基于EHS理念的国际校区化学实验安全教育体系建设的探索与实践 | 宋小飞 | 一般项目 |
| 23 | 经济与贸易学院 | 线上线下混合教学模式在金融学专业课程中的应用——以《投资银行学》为例 | 许 林 | 一般项目 |
| 24 | 体育学院 | 疫情防控期间广州市本科院校体育线上教学的探索研究 | 黄辛美 | 一般项目 |
| 25 | 外国语学院 | 基于MI理论的学术英语课程多元评估体系研究与构建 | 朱琳 | 一般项目 |

**四、思政专项**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学 院 名 称** | **项 目 名 称** | **主持人** | **项目类型** |
| 1 | 马克思主义学院 | 提升《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》课程学理性的进路研究 | 亢升 | 重点项目 |
| 2 | 马克思主义学院 | “时代楷模”的伦理解释及其德育应用 | 王晓丽 | 重点项目 |
| 3 | 马克思主义学院 | 思想政治理论课实践教学必修课程化改革背景下指导教师队伍建设的探索与实践 | 尹建华 | 重点项目 |
| 4 | 马克思主义学院 | “形势与政策”课程线上线下混合式教学改革研究 | 谭来兴 | 一般项目 |
| 5 | 马克思主义学院 | 大学生对线上思想政治理论课的评价及其认同研究 | 昝玉林 | 一般项目 |
| 6 | 马克思主义学院 | 《马克思主义理论与实践》课程“乡土中国”社会调查模块的建设与优化 | 张萌 | 一般项目 |
| 7 | 马克思主义学院 | “中国近现代史纲要”教学质量的影响因素研究 | 钟健 | 一般项目 |
| 8 | 马克思主义学院 | 新时代意识形态建设与《马克思主义基本原理概论》教学改革 | 李小平 | 一般项目 |
| 9 | 马克思主义学院 | 《思想道德修养与法律基础》多平台混合式教学研究 | 李太恩 | 一般项目 |

**五、委托项目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学 院 名 称** | **项 目 名 称** | **主持人** | **项目类型** |
| 1 | 外国语学院 | 基于交际语言能力理论的大学英语计算机化考试题库建设 | 徐鹰 | 委托项目 |
| 2 | 数学学院 | 创新能力综合评价的数学类题库建设 | 陈志辉 | 委托项目 |