**2019年华南理工大学校级教研教改项目立项表**

**一、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 | 深度校企合作模式在“智能制造学科”实践教学中的探索 | 姜长城 | 重点项目 |
| 2 | 电力学院 | 基于“学践研创”的“核、电、动”三位一体大类人才培养模式研究 | 李志峰 | 重点项目 |
| 3 | 计算机科学与工程学院 | 面向系统能力培养的计算机硬件课程实验教学改革 | 赖晓铮 | 重点项目 |
| 4 | 物理与光电学院 | 基于新型全息虚拟仿真平台的近代物理实验创新性教学研究与实践 | 梁文耀 | 重点项目 |
| 5 | 外国语学院 | “大类文科培养”环境下的日语专业教学改革 | 李晶 | 重点项目 |
| 6 | 公共管理学院 | 面向智慧教育的案例教学改革研究与实践——以《电子政务》课程为例 | 刘红波 | 重点项目 |
| 7 | 经济与贸易学院 | 基于“三创型”人才培养的《公司金融（英文）》课程教学改革研究 | 谷任 | 重点项目 |
| 8 | 机械与汽车工程学院 | 基于SPOC的机械基础实验教学创新设计 | 吴广峰 | 面上项目 |
| 9 | 机械与汽车工程学院 | 开放式-阶梯式汽车实践教学改革 | 卿剑波 | 面上项目 |
| 10 | 机械与汽车工程学院 | 基于“微实验”的多层次激光加工实训课程教学改革 | 曹雪璐 | 面上项目 |
| 11 | 机械与汽车工程学院 | 激光加工特色训练项目的建设 | 杨林丰 | 面上项目 |
| 12 | 建筑学院 | 基于大课堂观的“互动式教学”方法在《城市社会学》的运用 | 贺璟寰 | 面上项目 |
| 13 | 土木与交通学院 | 新工科背景下船舶结构有限元课程建设探索 | 邱守强 | 面上项目 |
| 14 | 设计学院 | 基于大类招生培养模式的设计学（艺术学）人才培养方案优化研究 | 郑莉 | 面上项目 |
| 15 | 设计学院 | 基于微信公众号的《计算机辅助设计》翻转课堂实践教学模式研究 | 肖畅 | 面上项目 |
| 16 | 电力学院 | 电路实验课程线上平台的建设与研究 | 肖君 | 面上项目 |
| 17 | 电子与信息学院 | 工程专业认证背景下的《数字电子技术》课程改革与实践 | 刘琲贝 | 面上项目 |
| 18 | 电子与信息学院 | 电信-设计跨学科智能产品开发课程建设 | 舒琳 | 面上项目 |
| 19 | 软件学院 | 基于智慧平台的混合式教学模式设计与实践----以大学计算机通识实践课程为例 | 郭芬 | 面上项目 |
| 20 | 数学学院 | 以生为本的逻辑思维教学改革 | 杜晓明 | 面上项目 |
| 21 | 数学学院 | 新工科背景下微积分课程的可视化教学探索 | 朱远鹏 | 面上项目 |
| 22 | 物理与光电学院 | 基于雨课堂的《大学物理实验》混合式教学研究 | 侯冬曼 | 面上项目 |
| 23 | 物理与光电学院 | 基于ADDIE模型的电子工艺课程教学改革研究与实践 | 李丽秀 | 面上项目 |
| 24 | 材料科学与工程学院 | [工程教育专业认证背景下](http://www.baidu.com/link?url=vbzxlWcGUYxK42qoZgV1IIJYvlLoFXNwsT-e3QjjYYzZxNb1ciIKuyQTyuTuIEWo7vgrse5OYYPBSCC_sQi12SF_Q2C68QmK2J5GyMZz59U89kgJrthqjA9BrOct4bcmE3RSWU2x6eiScYWMEBQHhFIVzNFnFufQ1fLeswBpsIn5yCYdCp5LC7BqCVZrZa8O8wO4vhICVuGyY9_4f7jzuWip_FeLIdImkkf3TrbkIfEF3iVMKbVjOcr8MxuC55iCkXfpHHvHgcujmHTc0Htj4dD2V8O8W6G4Ft2seRlbrG8dezPNeMYDLIzOohTdF99g2EJKsQihq8dzgqzE2lHaUVItHOKVyEUs5he1H9R3fZdrWggR_wCeVm2IWKaxjf00qMTLA36j5KAbJX9sKma2vMco-NyDSRDMlh2FuqbNCrntHIrxQlSYew0wLT3_MCJsSKu0PTxzBKbFgQNJIxbLyq)《高分子化学综合实验》的教学改革探索 | 赵颖 | 面上项目 |
| 25 | 材料科学与工程学院 | 大类培养体系与工程教育专业认证背景下材料性能测试实验课程教学改革 | 马骁 | 面上项目 |
| 26 | 化学与化工学院 | 新工科背景下培养多层次能源化工专业人才的实践性教学改革与探索 | 张宁 | 面上项目 |
| 27 | 环境与能源学院 | 利用无线局域网与二维码技术构建自学辅导型“固废”实验教学模式 | 马伟文 | 面上项目 |
| 28 | 轻工科学与工程学院 | 以学生为中心的翻转课堂教学模式在教学实践中的应用 | 牟洪燕 | 面上项目 |
| 29 | 轻工科学与工程学院 | 基于新工科理念探索包装原理与工程课程在一流学科中的建设与发展 | 田君飞 | 面上项目 |
| 30 | 生物科学与工程学院 | 文献检索与实践课程教学改革研究 | 傅宏鑫 | 面上项目 |
| 31 | 新闻与传播学院 | 以多公众号内容生产整合、推广为目标的营销类课程改革探索 | 于小川 | 面上项目 |
| 32 | 外国语学院 | 以赛促学---英语类三赛对理工科高校本科生 | 马荟 | 面上项目 |
| 33 | 教务处 | 高等工程类教师的教学能力维度与培养机制 | 谭志敏 | 面上项目 |
| 34 | 教务处 | 研究型大学跨学科人才培养模式研究 | 蒋芳薇 | 面上项目 |

**二、教改类项目：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 3D打印技术结合PBL教学方法在“机械设计基础”教学改革中的应用 | 孙建芳 | 重点项目 |
| 2 | 建筑学院 | 面向提升学生创新能力的GIS教学改革与实践 | 王成芳 | 重点项目 |
| 3 | 土木与交通学院 | 大类招生下土木工程（道路与桥梁工程）专业校企联合培养实践教学模式探索 | 张丽娟 | 重点项目 |
| 4 | 数学学院 | 新工科建设背景下数学实验教学模式的改革 | 黄平 | 重点项目 |
| 5 | 物理与光电学院 | 大类招生下“理工融合”型物理专业人才培养方案的改革与建设  | 杨中民 | 重点项目 |
| 6 | 轻工科学与工程学院 | 化工过程自动控制仿真实验平台 | 沈文浩 | 重点项目 |
| 7 | 公共管理学院 | 华工本科生思想力评估与提升研究 | 李文彬 | 重点项目 |
| 8 | 经济与贸易院 | 基于“深度学习”理论的翻转课堂教学设计研究 | 曲波 | 重点项目 |
| 9 | 马克思主义学院 | 思想政治理论课教学改革中的亲和力提升研究 | 张国启 | 重点项目 |
| 10 | 电子与信息学院 | 基于产学合作的工程实践教育基地建设 | 章秀银 | 重点项目 |
| 11 | 机械与汽车工程学院 | 柔性制造系统工程训练教学实践 | 徐忠阳 | 面上项目 |
| 12 | 建筑学院 | 建筑学本科高年级设计教学中的学科交叉与创新探索 | 刘宇波 | 面上项目 |
| 13 | 建筑学院 | “社会研究方法”引导研究型建筑设计教学探索 | 缪军 | 面上项目 |
| 14 | 土木与交通学院 | 基础力学混合式教学模式的探索与实践 | 张晓晴 | 面上项目 |
| 15 | 土木与交通学院 | 面向“大类培养”的《建设工程合同法律制度与合同管理》课程教学改革研究 | 谢琳琳 | 面上项目 |
| 16 | 电力学院 | 基于模块化的电路课程教学改革 | 曾军 | 面上项目 |
| 17 | 电子与信息学院 | 基于电子线路课程培养学生的实践能力与工程素养 | 晋建秀 | 面上项目 |
| 18 | 数学学院 | 基于3E教学的全英《微积分》课程探索与实践 | 邓雪 | 面上项目 |
| 19 | 自动化科学与工程学院 | 反馈教学在《单片机原理及其应用》课程中的应用探索 | 刘俊峰 | 面上项目 |
| 20 | 自动化科学与工程学院 | 基于可视化工程计算软件的数字控制算法实现 | 冯颖 | 面上项目 |
| 21 | 物理与光电学院 | 虚拟仿真实验在物理实验教学中的应用 | 马佳洪 | 面上项目 |
| 22 | 计算机科学与工程学院 | 面向新工科的计算机基础课程体系与内容改革 | 徐红云 | 面上项目 |
| 23 | 软件学院 | 软件工程专业基础课教学方法探索 | 彭绍武 | 面上项目 |
| 24 | 计算机科学与工程学院 | 基于人工智能的计算机公共课教学改革 | 李家春 | 面上项目 |
| 25 | 化学与化工学院 | 基于雨课堂的物理化学教学改革与实践 | 王芙蓉 | 面上项目 |
| 26 | 化学与化工学院 | 构建化工与制药专业大类培养机制的研究 | 胡建强 | 面上项目 |
| 27 | 化学与化工学院 | 面向新工科专业教育的工程热力学教学改革研究 | 关国强 | 面上项目 |
| 28 | 化学与化工学院 | 国际化背景下化学实验课程全英文教学改革与实践 | 曾强 | 面上项目 |
| 29 | 环境与能源学院 | 大类培养体系下环境科学与工程新专业综合改革 | 陈兵 | 面上项目 |
| 30 | 生物科学与工程学院 | 智能辅助超现实模拟技术促进发酵工厂课程设计教学应用一体化研究 | 李志刚 | 面上项目 |
| 31 | 经济与贸易学院 | 经融科技教学体系建设和教学模式探索 | 许伯桐 | 面上项目 |
| 32 | 体育学院 | 广东省高校公共体育保健课教学现状及教学改革研究 | 柳娟 | 面上项目 |
| 33 | 体育学院 | 武术散打教学创新与文化传承的理论探索 | 肖清 | 面上项目 |
| 34 | 艺术学院 | 高校协作钢琴人才培养模式探究 | 沈丹 | 面上项目 |
| 35 | 马克思主义学院 | 思想政治理论课实践教学与志愿服务融合的机制与路径研究 | 周燕 | 面上项目 |
| 36 | 国际教育学院 | 以“思想力、学习力、行动力”培养为核心的《中国饮食文化》课程教学改革探索 | 崔淑慧 | 面上项目 |
| 37 | 武装部（军事教研室） | 军事课教学改革  | 温志雄 | 面上项目 |

**三、委托项目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学 院 名 称** | **项 目 名 称** | **主持人** | **项目类型** |
| 1 | 公共管理学院 | 华南理工大学本科教学改革成效研究 | 赵庆年 | 持续资助 |
| 2 | 计算机科学与工程学院 | 推荐免试研究生管理系统的升级与优化 | 苏锦钿 | 持续资助 |
| 3 | 高等教育研究所 | 华南理工大学本科拔尖创新人才培养实践研究 | 王应密 | 持续资助 |
| 4 | 外国语学院 | 国际校区大学英语“一主多辅两结合”教学体系建设与实施 | 韩金龙 | 委托项目 |