附件1

宁波市“四有”好老师推荐用表

呈报单位： 浙江大学宁波理工学院 填报人： 裘君 联系电话：15258282306

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 裘君 | | 工作单位 | | | 信息科学与工程学院 | |
| 性别 | 男 | 民族 | 汉 | 学历 | 研究生 | 学位 | 博士 |
| 出生  年月 | 1979.10 | 参加工作时间 | 2009.08 | 教龄 | 10 | 班主任（德育）工作  年限 | 10 |
| 政治  面貌 | 中共党员 | 党政  职务 | 学院副院长 | 任教学科 | 电气工程 | 专业技术职务 | 副教授 |
| 何年受何种奖励 | | 2018 宁波市优秀课程思政教师  2017 校级教坛新秀  2017 校级优秀班导师  2015年 中国石油与化工自动化行业科学技术进步奖二等奖 | | | | | |
| 主要事迹：  （主要事迹字数300字以内，另需附上3000字以内详细事迹）  裘君同志理想信念坚定，忠诚于党和人民的教育事业，有道德情操，能够以身作则，近4年教学工作饱满，教学评价均为优秀。该同志具有扎实的知识功底、过硬的教学能力、科学的教学方法，在学科竞赛、学生科研等方面给与学生帮助和指导，近4年获得学科竞赛省一等奖1项，二等奖3项，三等奖10项，指导并结题国家大学生创新创业计划2项，浙江省新苗计划1项。该同志有过硬的教学能力，积极采用先进的教学理念和教学工具，近4年，参与自动化理论课课程群建设，承担校级教研教改项目2项，完成国家级教材2部，在超星、雨课堂等平台上开展课程改革，获得了学生的好评。该同志热爱学生，能够主动和学生沟通，拉近学生距离，成为了学生的良师益友。 | | | | | | | |

裘君政治立场坚定，事业心强，教风端正，诚信育人，为人师表。裘君老师从2009年8月份博士毕业后进入浙江大学宁波理工学院从事自动化专业、电气工程及其自动化专业的教学工作，从事高校教师工作10余年以来，根据专业特色、学生特点和社会需求，对所承担的教学课程在教学内容、教学方式、考核方法等多方面的改进与改革，并且承担了班导师工作，注重学生能力、性格等综合能力培养，得到了学生的好评，所在班级2017年度就业率达到100%，2017年度被评为校优秀班导师。作为一名高校教师，裘君在教学、科研、学生学科竞赛等方面有丰富的成果。

裘君老师积极承担教学任务，10年来累计承担了23门课程的教学任务，教学工作量饱满，注重学生综合素质和能力培养，近4年获得教学优秀评价4次，主动参与课程群建设。裘君积极进行课程内容和教学方法改革，引入先进现代教育技术，主持校级教改项目3项，参与省部级教改项目1项，获得教学成果奖1次。

裘君老师科研能力突出，主要从事嵌入式系统设计、智能控制与电机驱动等方面的研究，取得的创新成果主要有：滑模变结构-反馈耗散哈密顿混合控制、自适应参数整定反馈耗散哈密顿控制、自动微分电机预测控制等方法；基于嵌入式系统平台，参与完成了医疗仪器、楼宇智能化平台等项目。近4年内，发表学术论文8篇论文，共参加项目13项，共计科研经费196.6万元，其中主持国家自然基金青年基金1项，浙江省自然科学基金1项、宁波市自然科学基金1项、重点横向项目2项，作为主要骨干参与国家级项目1项，参与编写教材1部，被国内院校作为本科生教材；累计指导研究生5人。

裘君老师同时积极参与学科竞赛的管理和辅导工作，实现课程知识指导学生实践，学生通过竞赛实践反补课程，起到了良好的效果。裘君老师在10年内，担任了智能车、机器人、电子设计竞赛等学科竞赛的管理和指导工作，近4年，累计获得省一等奖1项，二等奖3项，三等奖10项，积极指导学生参与大学生国家创新计划2项、浙江省新苗计划1项，累计发表教研教改论文5篇。

在教学上，裘君老师主动改变授课方法，提高学生学习成效：裘君结合学生特点、课程特色、授课目标，主动对授课方法进行改革。例如对所承担的《单片机原理及应用》实验课程在教学中发现有部分学生对于课程学习存在被动听课和接收，不能做到课前预习和课后复习，完全属于被动式的接收，只能做到单独的验证实验，对于单片机这类和应用实践紧密结合的课程来说，光靠死记硬背是完全不够的，因此对单片机的实践进行了改革，通过超星网络课程平台，对每个实验进行提前的课程录像上传，督促学生课前做好实验预习工作，同时在课程录像中提出实验基本要求，要求学生在实验前完成基本实验代码的编写，到课堂完成实验硬件代码的验证，同时对于学习有余力的同学，提出实验进阶要求，在实验课堂内能够按时完成的同学予以记录和表扬，起到激励其他同学的作用。这种通过类似翻转课堂的实验教学方法改革，为学生从原先被动的单纯实验验证变成了主动的动手实践，提高了单片机实验课的授课效果。

同时裘君老师融入专业课程群建设，优化课程体系：裘君参与了自动化原理类课程的课程组工作，原先自动化专业的自动控制理论、现代控制理论、信号分析处理与系统是三门独立的课程，上述三门课程都是理论类课程，其中公式推导和理论分析占用了大部分的章节。在教学过程中，发现对于我们学校的学生对于纯理论类的课程缺少一定的主动学习积极性，同时结合社会的实际需求，课程组发现上述三门课程是一个相互结合紧密的课程，结合专业培养目标，提出了将三门课结合成一门课程的设想，通过多次开会讨论，提出了应用技术型本科自动化专业理论类课程群的建设方案，并且被教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会成功立项，经过2年的建设，已经成功结题，并且结题成绩为优秀。相应的教材教学团队正在编写中，预计2019年底出版。裘君还积极参与教学内容更新，适应行业需求：裘君积极参与学科教材的编写工作，参加工作以来，先后参与了《单片机原理与应用—基于实例驱动和Proteus仿真》、《信号分析与处理第3版》的编写工作，上述两本教材已经出版，累计字数达到12万字，已经被多所高校选用为授课教材。同时正在参与《信号、系统与控制》的编写工作，本教材已经被列入“十三五”国家重点图书-卓越工程能力培养与工程教育专业认证系列规划教材。 目前已经开始着手把单片机的授课对象51单片机在17级的授课方案中更改为ARM体系嵌入式芯片，来适应行业对于嵌入式类芯片的发展需要，也正在自编授课教材中。

裘君代表性业绩列表

1. 有代表性的主要5项教学改革项目情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目来源 | 经费（万元） | 排名 | 起止日期 |
| 《供配电工程》实践教学改革探索 | 校级教研教改项目 | 0.5 | 1/5 | 2010.09-2012.09 |
| 基于ARM 的口袋实验室课程建设 | 校级教研教改项目 | 1.5 | 1/5 | 2015.01-2016.12 |
| 基于OBE教育理念的嵌入式应用类课程教学模式改革研究 | 校级课堂教学创新项目 | 1 | 1/5 | 2017.10-2019.12 |
| 基于C51的单片机实训教程 | 宁波市计算机应用技术专业群子项目 | 1 | 1/5 | 2010.06-2011.06 |
| 应用技术型本科自动化专业理论类课程群建设 | 自动化类专业教学指导委员会专业教育教学改革研究课题 | 0.5 | 3/7 | 2014.12-2017.6 |

2. 有代表性的7项教学改革与研究论文、著作及自编教材等情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 论文（著）题目/教材名称 | 期刊名称、卷次/出版社 | 时间 |
| 单片机原理与应用-基于实例驱动和Proteus仿真  （普通高等教育电气信息类应用型规划教材） | 科学出版社 | 2011.06.01 |
| 信号分析与处理（第3版）（“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材） | 机械工业出版社 | 2016.07.01 |
| 基于支架式教育模式的单片机课程教学改革 | Proceedings of 2010 Third International Conference on Education Technology and Training(Volume 5) | 2010.11.27 |
| 基于竞赛驱动的自动化专业实践教学改革探索 | 安徽电子信息职业技术学院学报 | 2012.04.20 |
| 嵌入式系统课程实践教学模式探索与研究 | 安徽电子信息职业技术学院学报 | 2010.12.20 |
| “供配电工程”课程教学改革在应用型人才培养中的实践 | 安徽电子信息职业技术学院学报 | 2012.10.20 |
| 基于Matlab产品族的温湿度采集系统设计 | 单片机与嵌入式系统应用 | 2016.09.01 |

3. 有代表性的5项科研项目情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目来源 | 经费（万元） | 排名 | 起止日期 |
| 永磁直线同步电机的能量整形控制研究 | 国家自然科学基金委员会 | 26 | 1/6 | 2014.01-2016.12 |
| 基于自动微分算法的永磁同步电机能量整形控制 | 浙江省自然科学基金委 | 8 | 1/5 | 2012.01-2014.12 |
| 面向变电站情况的巡检机器人控制技术研究 | 浙江省教育厅 | 1 | 1/5 | 2017.10-2019.10 |
| 基于哈密顿方法的永磁同步电机能量最优研究 | 宁波市自然科学基金委 | 4 | 1/4 | 2010.01-2012.01 |
| 生产线传感器网络综合测试实验平台设计及验证 | 企业自选项目 | 50 | 1/4 | 2016.04-2017.04 |

4. 公开发表的5篇具有代表性论文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 论文（著）题目/教材名称 | 期刊名称、卷次/出版社 | 时间 | 本人  排名 |
| 应用自动微分的永磁同步电机预测控制 | 电机与控制学报, 2012, 16(10):38-43 | 2012.10 | 4/4 |
| 永磁同步电机磁链自适应控制 | 电机与控制学报, 2009 , 13(06) :798-803+810 | 2009.06 | 1/2 |
| 基于反馈耗散方法的永磁同步电机最大转矩/电流控制 | 煤炭学报, 2009, 34(09) : 1285-1290 | 2009.09 | 1/3 |
| PMSM Hamiltonian energy shaping control with parameters self-tuning PID control | Control Conference , 2015 :4506-4511 | 2015.07 | 1/3 |
| Online Metric Learning for Relevance Feedback in E-Commerce Image Retrieval Applications | Tsinghua Science and Technology, 2011, 16(04) : 377-385 | 2011.08 | 3/3 |

5. 指导学生学科竞赛

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名（团队名称） | 奖项名称与等级 | 获奖年月 | 指导教师排名 |
| 曹轲烨 钱源 林建（NIT-ROBOT） | 浙江省大学生机器人竞赛省级三等奖 | 2016.05 | 裘君、何小其 |
| 张铠烽 林锐 朱超麒（一拳超人） | 浙江省大学生机器人竞赛省级三等奖 | 2016.05 | 裘君、何小其 |
| 周锡简 邵 伟 张家铭（不知道） | 浙江省大学生机器人竞赛省级二等奖 | 2017.05 | 裘君、何小其 |
| 丁律杰 朱云鹏 蔡文忠（运气小队） | 浙江省大学生机器人竞赛三等奖 | 2017.05 | 裘君、何小其 |
| 赵 昊 姚辰武 李奕阳（购物1队） | 浙江省大学生机器人竞赛三等奖 | 2017.05 | 裘君、何小其 |
| 朱 婧 傅鸿超 曹轲烨（DAD） | 浙江省大学生机器人竞赛三等奖 | 2017.05 | 何小其、裘君 |
| 汪鑫、杨平军、梁佳顺（三叶草） | 浙江省大学生机器人竞赛一等奖 | 2018.05 | 裘君、何小其 |
| 方馨蕊 戚晋铭 周则睿（黑胶带） | 浙江省大学生机器人竞赛省级二等奖 | 2019.05 | 裘君、何小其 |
| 吕振翔 毛 威 励洪泽（好事发生） | 浙江省大学生机器人竞赛省级二等奖 | 2019.05 | 裘君、何小其 |
| 徐益臻 陆一成 章卓耿（湖人总冠军） | 浙江省大学生机器人竞赛三等奖 | 2019.05 | 裘君、何小其 |
| 许 雷 陈扬铭 王禹钦（邻家男孩） | 浙江省大学生机器人竞赛三等奖 | 2019.05 | 裘君、何小其 |
| 潘克炎 金 典 邵 杰（迈达斯之手） | 浙江省大学生机器人竞赛三等奖 | 2019.05 | 裘君、何小其 |
| 李益权 黄炜权 许利鑫（流星拳） | 浙江省大学生机器人竞赛三等奖 | 2019.05 | 裘君、何小其 |
| 谢昀臻 陈科宇 何 婕（人间最饿） | 浙江省大学生机器人竞赛三等奖 | 2019.05 | 裘君、何小其 |
| 何婕、邢铃翎、谢昀臻、陆芳圆等（一种针对快递代收点的小型快递分拣装置） | 浙江省第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品三等奖 | 2019.05 | 裘君、潘再平、潘泽民 |

6. 近4年指导国家大学生创新创业计划及浙江省新苗计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名（团队名称） | 项目名称及立项年份 | 项目名称 | 指导教师排名 |
| 陈允豹、朱烊烊、江涛、王杭伟、薛源 | 便携车身环境监控系统设计，2013 | 全国大学生创新训练计划 | 裘君、吴非青 |
| 杨蕴菡、杨平军、汪鑫、余小康 | 智能家居便携医疗监测系统设计与研究，2016 | 全国大学生创新训练计划 | 裘君、胡超 |
| 邱济最、顾敏娜、杨蕴菡、杨平军 | 基于CK-CPU的多方式数据采集透传系统，2017 | 浙江省新苗计划 | 裘君、胡超 |