实验课程建设（一）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 测控实验课程建设 |
| 对应课程 | 《机械测试与控制综合实验》（英） |
| 工作量 | 48学时 |
| 主要建设内容 | 1. 在目前机械测试与控制实验相关仪器设备基础上，开发适于研究生教学的实验项目、以及适于英文教学的项目； 2. 协助建设课程网站； 3. 制作实验指导书、实验报告模板、授课PPT等； 4. 相关资料的翻译，包括ppt、大纲、实验指导书、实验报告模板等； 5. 协助课程负责人录制视频，包括课程介绍短片、正式上课录像； 6. 协助完成其他相关工作。 |
| 考核要求 | 1. 制作实验项目PPT课件，内容详实完整； 2. 参与撰写教研论文1篇； 3. 编制的实验指导书规范、完整。 |

实验课程建设（二）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 基于创新套件的实验项目开发 |
| 对应课程 | 《机器人工程综合实验》、青少年创新教学 |
| 工作量 | 32学时 |
| 主要建设内容 | 1. 在现有创新套件平台基础上，开发适于机械类专业高年级学生的实验项目； 2. 开发设计适于中小学生的部分实验项目； 3. 协助安装、调试部分实验项目； 4. 协助整理教学课件PPT、实验指导书、实验报告模板等； 5. 协助建设课程网站； 6. 协助完成其他相关工作。 |
| 考核要求 | 1. 制作实验项目PPT课件，内容详实完整； 2. 参与撰写教研论文1篇； 3. 编制的实验指导书规范、完整。 |

实验课程建设（三）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 机器狗实验项目开发 |
| 对应课程 | 《机器人工程综合实验》 |
| 工作量 | 32学时 |
| 主要建设内容 | 1. 学习并掌握幻尔机器狗程序结构、调用关系，并在此基础上开发适于机械类专业高年级学生的实验项目。(幻尔四足机器狗基于ROS1操作系统，硬件采用树莓派，编程语言为Python，厂家提供了程序源代码)； 2. 基于ABB机器人开发实验项目，包括机器人的基本操作、抓取及搬运工件； 3. 基于学校资源，协助建设课程网站，包括整理、上传材料； 4. 协助完成其他相关工作。 |
| 考核要求 | 1. 制作实验项目PPT课件，内容详实完整； 2. 参与撰写教改论文1篇； 3. 编制的实验指导书规范、完整。 |

附件1

实验课程建设申请表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、教师基本信息 | | | | | |
| 姓名 |  | 性别 |  | 出生年月 |  |
| 系部 |  | 职称 |  | 入职时间 |  |
| 专业 |  | 研究方向 |  | 联系电话 |  |
| 二、申请建设项目 | | | | | |
| 🞎（一）测控实验课程建设  🞎（二）基于创新套件的实验项目开发  🞎（三）机器狗实验项目开发 | | | | | |
| 三、关于项目的简要规划 | | | | | |
| 申请人（签名）  年 月 日 | | | | | |
| 系部意见：  负责人（签名）  年 月 日 | | | | | |
| 学院审核：  负责人（签名）  年 月 日 | | | | | |