**研究创新实验与大创项目工作流程及相关要求**

**一、项目工作流程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **顺序号** | **内 容** | **时间** | **地点** | **联系人** |
| 1 | 学生自主选题（指导教师简介） | 大二上学期11月 | 唐敖庆楼C543室 | 逯家辉 |
| 2 | 校级与院级项目的组织申报 | 大二下学期3月 | 中心网站创新创业栏目 | 逯家辉 |
| 3 | 项目申请书的撰写与文献检索讲座 | 大二下学期3-4月 | 唐敖庆楼C258室 | 李全顺 |
| 4 | 《创新训练项目申请书》和《创新训练项目汇总表》的上交 | 大二下学期4月 | 唐敖庆楼C543室 | 逯家辉 |
| 5 | 校级与院级项目的学院立项评审 | 大二下学期4-5月 | 唐敖庆楼C区实验室 | 逯家辉 |
| 6 | 领取创新实验记录本 | 大二下学期4-5月 | 唐敖庆楼C564室 | 张 洋 |
| 7 | 下载《研究创新实验记录书写规定》 | 大二下学期4-5月 | 中心网站创新创业栏目 | 逯家辉 |
| 8 | 校级项目的学校立项评审组织安排 | 大二下学期5月 | 中心网站创新创业栏目 | 逯家辉 |
| 9 | 国家级、校级和院级培育项目的确立通知 | 大二下学期5月 | 中心网站创新创业栏目 | 逯家辉 |
| 10 | 《创新训练项目学期检查表》、《学院学期检查汇总表》和《国家级及校级候选项目推荐总表》的上交 | 大三上学期10月 | 唐敖庆楼C543室 | 逯家辉 |
| 11 | 校级项目国家级遴选暨学期检查的学院评审组织安排 | 大三上学期10月 | 中心网站创新创业栏目 | 逯家辉 |
| 12 | 校级项目国家级遴选暨学期检查的学院评审 | 大三上学期10月 | 唐敖庆楼C区实验室 | 逯家辉 |
| 13 | 校级项目国家级遴选暨学期检查的学校评审通知 | 大三上学期11月 | 中心网站创新创业栏目 | 逯家辉 |
| 14 | 校级和国家级资助项目的确立通知 | 大三上学期11月 | 中心网站创新创业栏目 | 逯家辉 |
| 15 | 下载《创新实验论文撰写要求》 | 大三上学期11月 | 中心网站创新创业栏目 | 逯家辉 |
| 16 | 学术论文撰写讲座 | 大三上学期11月 | 唐敖庆楼C258室 | 李全顺 |
| 17 | 校级和国家级项目结题鉴定的学院评审组织安排 | 大三下学期3月 | 中心网站创新创业栏目 | 逯家辉 |
| 18 | 《创新训练项目结题鉴定书》、《成果介绍》、《结题验收项目汇总表》和《学院成果汇总表》、《学生成绩单》和实验记录本的上交 | 大三下学期4月 | 唐敖庆楼C543室 | 逯家辉 |
| 19 | 创新实验成绩的汇总和系统录入 | 大三下学期4月 | 唐敖庆楼C543室 | 逯家辉 |
| 20 | 校级和国家级项目结题鉴定的学院评审 | 大三下学期4月 | 唐敖庆楼C区实验室 | 逯家辉 |
| 21 | 校级和国家级项目结题鉴定的学校评审通知 | 大三下学期5月 | 中心网站创新创业栏目 | 逯家辉 |
| 22 | 校级和国家级项目的优秀项目与结题项目鉴定结果的通知 | 大三下学期5月 | 中心网站创新创业栏目 | 逯家辉 |

**一、项目要求**

**（一）项目申报要求**

1、申请人能够在指导教师的指导下自主完成方案设计、实验开展、数据处理、企业规划与实施、撰写报告等工作。

2、申请人必须是团队（3-5人），可以跨学科、跨学院组队申报。

 3、每个参与人只能参加一个项目，不得重复申报。“大学生创新创业训练计划”在研项目参与人如在立项评审之前已经结题，可以继续申请，否则不得参加此次申报。

 4、项目选题要求思路新颖、目标明确、具有创新性和探索性。

 5、项目难易适度，可操作性强，具备完成条件。

 6、项目完成时间一般为1年，开始时间为当年4月，截止时间为第二年4月。

7、每个项目聘请1至2名指导教师，每个指导教师同时指导的项目不超过2项（包括在研项目）。

8、申请书格式要求：

（1）一律用A4纸正反面打印，于左侧装订成册。

（2）字体：中文用宋体，英文和数字用Times New Roman字体，行距为1.5倍行距。

（2）一级标题：标题编排应采用“（一）、（二）、（三）”等依次分级编号，宋体加黑，字号为小四号，段前段后0.5行。

（3）二级标题：标题编排应采用“1、2、3、”等依次分级编号，左起缩进2字符，宋体加黑，字号为五号，段前段后0.5行。

（4）内容：字号为五号，每段第一行左起缩进2字符。

**（二）项目申报上交材料**

1、《创新训练项目申请书》一式三份（A4纸正反面打印，左侧装订）。

2、《创新训练项目申请书》和《创新训练项目汇总表》电子版。

**（三）项目立项汇报答辩要求**

1、时间要求：每组汇报时间为5分钟，回答问题时间为3分钟。

2、内容要求与时间分配：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序 号** | **内 容** | **时间（分钟）** |
| 1 | 研究背景（含国内外研究现状、研究意义） | 1.5 |
| 2 | 实验方案设计（重点介绍） | 2.5 |
| 3 | 创新点 | 0.2 |
| 4 | 实验进度安排 | 0.5 |
| 5 | 预期研究成果 | 0.3 |
|  | **总 计** | **5** |

3、评分标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **权重** | **评分标准** |
| 1 | 研究背景（含国内外研究现状、研究意义） | 20 | 研究背景阐述充分（19分）研究背景阐述较充分（17分）研究背景阐述一般（12分） |
| 2 | 实验方案设计（重点介绍） | 10 | 工艺路线清晰（10分）工艺路线较清晰（9分）工艺路线一般（7分） |
| 10 | 内容难易适度（10分）内容难易较适度（9分）内容难易一般（7分） |
| 30 | 方案设计可操作性强（28分）方案设计可操作性较强（25分）方案设计可操作性一般（20分） |
| 3 | 创新点 | 10 | 创新性强，条理清晰（10分）创新性较强，条理较清晰（9分）创新性和条理一般（7分） |
| 4 | 实验进度安排 | 10 | 实验进度安排合理（10分）实验进度安排较合理（9分）实验进度安排一般（7分） |
| 5 | 预期研究成果 | 10 | 预期研究成果具体明确（10分）预期研究成果较具体明确（9分）预期研究成果一般（7分） |
|  | **总 计** | **100** |  |

**（四）项目国家级遴选暨学期检查上交材料**

1、《创新训练项目学期检查表》一式三份（A4纸正反面打印，左侧装订）。

2、《学院学期检查汇总表》一式一份。

3、《国家级及校级候选项目推荐总表》一式一份。

4、实验室教学运行记录本。

5、《创新训练项目学期检查表》、《学院学期检查汇总表》和《国家级及校级候选项目推荐总表》电子版。

**（五）项目国家级遴选暨学期检查汇报答辩要求**

1、时间要求：每组汇报时间为5分钟，回答问题时间为3分钟。

2、内容要求与时间分配：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内 容** | **时间（分钟）** |
| 1 | 研究背景（含研究意义、研究现状、设计思路） | 1.0 |
| 2 | 项目研究进度安排 | 0.3 |
| 3 | 阶段性研究成果（实验结果、研究成果等） | 3.0 |
| 4 | 创新点 | 0.2 |
| 5 | 下一阶段研究计划 | 0.5 |
|  | **总 计** | **5** |

3、评分标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **权重** | **评分标准** |
| 1 | 研究背景（含研究意义、研究现状、设计思路） | 5 | 研究水平处于国际先进水平；研究意义阐述充分；设计思路清晰（5分）研究水平达到国内先进水平；研究意义阐述较充分；设计思路较清晰（4分）研究水平处于国内一般水平；研究意义阐述一般；设计思路一般（2分） |
| 2 | 项目研究进度安排 | 5 | 研究进度安排详细、合理（5分）研究进度安排较详细、合理（4分）研究进度安排一般（2分） |
| 3 | 阶段性研究成果（实验结果、研究成果等） | 40 | 实验结果多于进度安排；有部分研究成果（38分）实验结果等于进度安排；有部分研究成果（36分）实验结果少于进度安排；无研究成果（32分） |
| 4 | 创新点 | 5 | 创新性强（5分）创新性较强（4分）创新性一般（2分） |
| 5 | 下一阶段研究计划 | 10 | 研究计划任务具体、目标明确（10分）研究计划任务较具体、目标较明确（9分）研究计划任务和目标安排一般（7分） |
| 6 | 项目组成员的精力投入及团队合作情况（问辩了解） | 10 | 精力投入多，团队合作好（10分）精力投入较多，团队合作较好（9分）精力投入和团队合作一般（7分） |
| 7 | 指导教师的指导情况（问辩了解） | 10 | 指导认真（9分）指导较认真（8分）指导一般（6分） |
| 8 | 项目运行过程存在的问题及解决方案（问辩了解） | 5 | 内容具体、详细（5分）内容较具体、详细（4分）内容不具体、详细（2分） |
| 9 | 实验条件保障程度（问辩了解） | 10 | 实验条件保障好（10分）实验条件保障较好（9分）实验条件保障一般（7分） |
|  | **总计** | **100** |  |

**（六）项目结题上交材料**

 1、《创新训练项目结题鉴定书》一式三份（A4纸正反面打印，左侧装订）。

2、《成果介绍》（3000字左右）一式一份（A4纸正反面打印，左侧装订）。

3、撰写（发表）的研究论文和申请的专利一式一份（A4纸正反面打印，左侧装订）。

4、实验室教学运行记录本（蓝皮）和研究创新实验记录本（黄皮）。

5、《创新训练项目结题鉴定书》、《成果介绍》、《结题验收项目汇总表》、《学院成果汇总表》和《研究创新实验成绩单》（只限大二申报、大三结题本院学生）电子版。

**（七）项目结题汇报答辩要求**

1、时间要求：每组汇报时间为5分钟，回答问题时间为3分钟。

2、内容要求与时间分配：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序 号** | **内 容** | **时间（分钟）** |
| 1 | 研究背景（含研究意义和设计思路） | 1.0 |
| 2 | 研究内容（重点介绍研究结果） | 3.0 |
| 3 | 创新点 | 0.2 |
| 4 | 研究成果（论文、专利、参加会议等） | 0.3 |
| 5 | 收获与心得体会 | 0.5 |
|  | **总 计** | **5** |

3、评分标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **权重** | **评分标准** |
| 1 | 研究背景（含研究意义和设计思路） | 20 | 研究背景阐述充分（19分）研究背景阐述较充分（17分）研究背景阐述一般（12分） |
| 2 | 研究内容（重点介绍研究结果） | 20 | 超额完成各项研究任务（20分）已完成各项研究任务（18分）部分完成各项研究任务（12分） |
| 30 | 各项研究任务完成的好（28分）各项研究任务完成的较好（25分）各项研究任务完成的一般（20分） |
| 3 | 创新点 | 10 | 创新性强，条理清晰（10分）创新性较强，条理较清晰（9分）创新性和条理一般（7分） |
| 4 | 研究成果（论文、专利等） | 10 | 发表了研究论文（10分）研究论文撰写的较好（9分）研究论文撰写的一般（7分） |
| 5 | 收获与心得体会 | 10 | 收获多，体会很深（10分）收获较多，体会较深（9分）收获较少，体会一般（7分） |
|  | **总 计** | **100** |  |

**（八）评审教师评审要求**

1、大学生创新训练计划项目采用盲评的方式评审，学生汇报的PPT首页只能写项目名称和项目编号，不能写学生和指导教师姓名，否则按违纪处理，取消评审资格。

2、每名评审老师根据相关评分标准评分，并在评审表的评审教师处签字；评审组组长按照去除评审教师给的最高和最低分后取平均数的原则给分，保留一位小数点，填在成绩汇总表里，但不能有同分，评审组组长在各组汇总表的评审组组长处签字存档。

3、评审结果根据各组评分成绩由高到低循环排序，上报学校。