**航空航天学院**

**2021届本科生毕业设计（论文）评分标准与评分说明**

毕业设计（论文）是本科教学培养计划中重要的实践教学环节，对提高学生的实践能力、创新能力和综合素质具有十分重要的作用。为了规范教学管理，进一步提高教学质量，以专业建设和专业认证为契机，确保毕业设计（论文）的成绩评定更具有规范性、科学性、公正性和严肃性，特制定本评分标准。

毕业设计（论文）考核方式采用中期答辩评分、指导教师评分、评阅教师评分、期末答辩评分四项累计总和与学院评审委员会调整相结合的评分办法进行，其中中期答辩评分占总得分的10%，指导教师评分占总得分的10%，评阅教师评分占总得分的10%，以上三项评分需在毕业生答辩之前提交；期末答辩评分占总得分的70%，于毕业生答辩时由答辩小组按情况给出，答辩小组成员为3-5人，同时配备一名答辩秘书，做好答辩记录。毕业设计（论文）终评成绩由学院评审委员会按A、B、C、F四个等级给出，成绩A级（含A-）要从严掌握，比例不超过20%；B级以上（含B-）原则上不超过80%，F等级为不及格，不予毕业。比例超过80%需在向学校提交的工作总结报告中予以说明，理由充分。教学院长在系统提交学院最终成绩时，超过规定比例将无法提交。

百分制与等第制对应关系如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **百分制** | **[95~100]** | **[90~95)** | **[85~90)** | **[80~85)** | **[75~80)** | **[70~75)** | **[67~70)** | **[65~87)** | **[62~65)** | **[60~62)** | **≤59** |
| **等第制** | **A+** | **A** | **A-** | **B+** | **B** | **B-** | **C+** | **C** | **C-** | **D** | **F** |

毕业设计（论文）考核方式由中期答辩评分（10%）、指导教师评分（10%）、评阅教师评分（10%）和期末答辩评分（70%）四部分组成，每部分均由教师独立打分，各部分需对应于专业认证毕业设计要求的相应指标点进行评价分析，给出评价结果；参加答辩的学生每人需准备答辩PPT并做10分钟的答辩陈述，答辩教师提问应不少于5分钟。各部分评分表及对应于专业认证的student outcomes说明依次如下：

航空航天学院 2021 届毕业设计

中期答辩评分表

学生姓名

指导教师

学号

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考核内容** | **分数** | **具体说明** |
| **对相关领域研究进 展、存在问题的理 解（满分 30 分）** |  | 是否了解本领域的研究进展、目前存在 的问题、本课题需要解决的关键问题、 以及课题的研究意义等 |
| **研究方法的合理性 及应用情况**  **（满分 30 分）** |  | 是否能够根据研究问题选择合适的技术 手段、技术手段是否落后、学生对该技 术手段的掌握情况、能否对技术手段进 行清晰的描述等 |
| **研究结果的初步处 理与分析**  **（满分 20 分）** |  | 能否初步处理、分析及解释实验数据等 |
| **回答问题情况**  **（满分 20 分）** |  | 回答问题是否准确、对相关知识的掌握 情况等 |
| **总分（满分100分）** |  |  |

**答辩教师签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期**

毕业设计中期答辩评分说明

|  |  |
| --- | --- |
| **考核内容** | **对应于 专业 认证的 student outcomes** |
| **对相关领域研究进 展、存在问题的理解** | **e1** 能够识别和定义亟待解决并满足社会发展需要的航空航天工程相关问题  **j1** 能够识别当前航空航天工程与技术中的关键问题  **j2** 能够理解当今航空航天工程与技术的进展  **j3** 能够批判性地评估科学发现和技术发展 |
| **研究方法的合理性及应用情况** | **e2** 能够使用实验、数学方法及**/**或计算工具等手段解 决问题  **g1** 能够在书面报告和口头报告中概述和解释涉及的 技术内容  **k1** 能够为完成一个特定的航空航天任务选择合  适的技术和工具  **k2** 能够在项目中有效地使用先进的航空航天相关技术或仪器 |
|  |  |
| **研究结果的初步处理与分析** | **b3** 能够采集、分析和解释实验数据（如果不包括采 集数据环节，但要有分析和解释实验数据环节） |
| **回答问题情况** | **g2** 能够和他人明确表达、传递并分享想法  **i1** 意识到教育是一个终身学习的过程 |

航空航天学院 2021届毕业设计

指导教师评分表

学生姓名 学号

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **考核内容** | **分数** | **具体说明** |
| **学生在毕业设计完成**  **过程中的学习态度**  **（满分 25 分）** |  | 学习态度是否端正、认真、主动性如  何及出勤率等 |
| **沟通能力**  **（满分 25 分）** |  | 能否明确表达自己的学术想法，并与  导师及他人进行有效沟通 |
| **解决问题能力**  **（满分 25 分）** |  | 自学及独立解决问题的能力 |
| **论文完成情况**  **（满分 25 分）** |  | 综合运用所学知识解决航空航天  领域问题的能力及论文整体完成情况 |
| **总分** |  | |

**指导教师签字 日期**

毕业设计指导教师评分说明

|  |  |
| --- | --- |
| **考核内容** | **对应于 专业 认证的 student outcomes** |
| **学生在毕业设计完成 过程中的学习态度** | **i1** 意识到教育是一个终身学习的过程 |
| **沟通能力** | **g2** 能够和他人明确表达、传递并分享想法 |
| **解决问题能力** | **i2** 能够自学并找到与所需解决问题相关的信息 |
| **论文完成情况** | **a1** 综合运用数学、物理及工程知识解决航空航天领域问题的能力 |

航空航天学院 2021 届毕业设计

评阅教师打分表

学生姓名

学号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **考核内容** |  | **分数** | **具体说明** |
| **对相关领域研究进 展及存在问题的理 解（满分 25 分）** |  | | 是否了解本领域的研究进展、目前存在 的问题、本课题需要解决的关键问题、 以及课题的研究意义等 |
| **研究方法的合理性 及应用情况**  **（满分 25 分）** |  | | 是否能够根据研究问题选择合适的技术 手段、技术手段是否落后、学生对该技 术手段的掌握情况、能否对技术手段进 行清晰的描述等 |
|  |
| **研究结果的处理、 分析及展示**  **（满分 40 分）** |  | | 能否有效处理、分析及合理解释实验数 据、图表是否清晰、论文撰写是否规范 |
| **论文完成情况**  **（满分 10 分）** |  | | 综合运用数学、物理及工程知识解决航空航天领域问题的能力，及论文完成情况 |
| **总分** |  | | |

**评阅教师签字 评阅日期**

毕业设计评阅教师评分说明

|  |  |
| --- | --- |
| **考核内容** | **对应于 专业认证的 student outcomes** |
| **对相关领域研究进展**  **及存在问题的理解** | **e1** 能够识别和定义需要解决并满足社会需要的航空航天问题  **j1** 能够识别当前航空航天中的关键问题  **j2** 能够理解当今航空航天的进展  **j3** 能够批判性地评估科学发现和技术发展 |
| **研究方法的合理性及**  **应用情况** | **e2** 能够设计实验、数学方法及**/**或计算工具等手段解  决问题  **g1** 能够在书面报告和口头报告中概述和解释涉及的  技术内容  **k1** 能够为完成一个特定的航空航天任务选择合  适的技术和工具  **k2** 能够在项目中有效地使用先进的航空航天技术或  仪器 |
| **研究结果的处理、分**  **析及展示** | **b3** 能够采集、分析和解释实验数据（如果不包括采  集数据环节，但要有分析和解释实验数据环节）  **b4** 能够展示、描述、验证实验结果，包括统计学分  析 |
| **论文完成情况** | **a1** 综合运用数学、物理及工程知识解决航空航天领 域问题的能力 |

航空航天学院 2021 届毕业设计

期末答辩评分表

学生姓名 学号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **考核内容** |  | **分数** | **具体说明** |
| **对相关领域研究进 展、存在问题的理 解（满分 20 分）** |  | | 是否了解本领域的研究进展、目前存在 的问题、本课题需要解决的关键问题、 以及课题的研究意义等 |
| **研究方法的合理性 及应用情况**  **（满分 20 分）** |  | | 是否能够根据研究问题选择合适的技术 手段、技术手段是否落后、学生对该技 术手段的掌握情况、能否对技术手段进 行清晰的描述等 |
| **研究结果的处理、 分析及展示**  **（满分 30 分）** |  | | 能否有效处理、分析及合理解释实验数 据、图表是否清晰、论文撰写是否规范 |
| **回答问题情况**  **（满分 20 分）** |  | | 回答问题是否准确、能否充分理解课题 的意义、对相关知识的掌握情况等 |
| **论文完成情况**  **（满分 10 分）** |  | | 综合运用数学、物理及工程知识解决航空航天领域 问题的能力，及论文完成情况 |
| **总分** |  | | |

**答辩教师签字 答辩日期**

毕业设计期末答辩评分说明

|  |  |
| --- | --- |
| **考核内容** | **对应于专业认证的 student outcomes** |
| **对相关领域研究进 展、存在问题的理 解** | **e1** 能够识别和定义需要解决并满足社会需要的航空航天问题  **j1** 能够识别当前航空航天中的关键问题  **j2** 能够理解当今航空航天的进展  **j3** 能够批判性地评估科学发现和技术发展 |
| **研究方法的合理性 及应用情况** | **e2** 能够使用实验、数学方法及**/**或计算工具等手段解 决问题  **g1** 能够在书面报告和口头报告中概述和解释涉及的技 术内容  **k1** 能够为完成一个特定的航空航天任务选择合适 的技术和工具  **k2** 能够在项目中有效地使用先进的航空航天技术或仪 器 |
| **研究结果的处理、**  **分析及展示** | **b3** 能够采集、分析和解释实验数据（如果不包括采集  数据环节，但要有分析和解释实验数据环节）  **b4** 能够展示、描述、验证实验结果，包括统计学分析 |
| **回答问题情况** | **g2** 能够和他人明确表达、传达并分享想法  **h2** 能够理解航空航天解决方案对社会的好处  **i1** 意识到教育是一个终身学习的过程 |
| **论文完成情况** | **a1** 综合运用数学、物理及工程知识解决航空航天领域问题的能力 |