北京航空航天大学自动化专业毕业要求

1. 能够应用数学、自然科学、工程基础和自动化专业知识解决航空航天等领域中的复杂自动化工程问题。
2. 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析航空航天等领域中的复杂自动化工程问题，以获得有效结论。
3. 能够针对航空航天等领域中的复杂自动化工程问题，设计可行有效的解决方案；并能够在设计过程体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、环境等综合因素。
4. 能够理论与实践相结合，对航空航天等领域中的复杂自动化工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。
5. 针对航空航天等领域中的复杂自动化工程问题，开发或选用合理的技术、资源、现在工程工具和信息技术工具，能对复杂问题进行预测和模拟,并能理解其局限性。
6. 能够对复杂工程中相关背景知识进行合理分析，评价自动化专业工程实践和问题解决方案对社会、安全、法律、文化、健康的影响，并能够理解应承担的责任。
7. 能够理解和评价航空航天等领域中的复杂自动化工程实践对环境、社会可持续发展的影响。
8. 具有人文社会科学和文化素养，并具有社会责任感，具备工程职业道德，能够在工程实践中遵守工程规范，并能承担相应责任。
9. 具有团队合作意识，能够在跨学科复杂工程背景下，承担个体、团队成员和负责人的对应角色。
10. 能够就航空航天等领域中的复杂自动化工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。
11. 理解和掌握工程管理原理与成本效益评估方法，并能在多学科环境中应用。
12. 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。