## 南昌航空大学 2025 年博士研究生招生专业目录(第二批次)

单位代码: 10406

地址: 江西省南昌市红谷滩区丰和南大道696号

082500 航空宇航科学与	技术	联系人: 赵老师/夏老师/涂老师/丰老师,联系电话: (0791)83953319/83953349/83863516/8386370		
挂靠学院	研究方向	科目代码及名称	考试科目说明	参考书目
航空宇航学院	01 飞行器设计	(1) 1001 英语 (2) 专业课程: 2001 数值分析 2051 飞行器动力学与控制 2052 流体力学		流体力学 《流体力学》(第 3 版),张兆顺、崔桂香编著,清华大学出版社,2015 年。 燃烧与传热理论 《燃烧学》(第 2 版),严传俊、范玮编著,西北工业大学出版社,2005 年; 《传热学》(第五版),陶文铨编著,高等教育出版社,2019 年。 发动机结构强度 《航空发动机结构强度与振动》,胡晓安等编著,西北工业大学出版社,2023 年; 《机械振动》(第 2 版),张义民编著,清华大学出版社,2019 年。 材料科学基础 《材料科学基础 《材料科学基础》(第五版),刘智恩编,西北工业大学出版社,2019 年。 材料加工原理 《材料成形基本原理》(第 3 版),祖方遒主编,机械工业出版社,2016 年。 物理化学 《物理化学简明教程》(第五版),印永嘉、奚正楷、张树永等编,高等教育出版社,2023 年
动力与能源学院(航空发动 机学院)	02 航空宇航推进理论与工程 (含航空噪声与振动工程)	(1) 1001 英语 (2) 专业课程: 2001 数值分析 2061 燃烧与传热理论 2062 发动机结构强度		
材料科学与工程学院 航空制造与机械工程学院	03 航空宇航制造工程(含航空材料加工与检测技术)	2001 粉估分析	(1)+(2)+(3)中二 选一或(1)+(4)中三 选二或(1)+(5)	

080400 仪器科学与技术				联系人: 邱老师/吴老师, 联系电话: (0791)83953269
挂靠学院	研究方向	科目代码及名称	考试科目说明	参考书目
	01 电磁与声学无损检测技术 及仪器	(1) 1001 英语 (2) 专业课程: 2081 现代传感技术 2082 无损检测理论与方法 2083 现代光学测试技术 2084 数字成像与图像处理	(1)必考, (2)中四选 二	现代传感技术 《现代传感与检测技术》,徐兰英主编,国防工业出版社,2015年; 《现代传感技术》,樊尚春、刘广玉、李成著,北京航空航天大学出版社,2011年。 无损检测理论与方法
	02 测试计量技术及仪器			《光学测量技术与应用》,冯其波主编,清华大学出版社,2008年; 《激光测量技术原理及应用》,张书练译,华中科技大学出版社,2017年。
	03 视觉检测与图像识别			数字成像与图像处理 《数字图像处理》(第3版),(美)冈萨雷斯,电子工业出版社,2017年; 《图像工程(上册)图像处理》(第四版),章毓晋编著,清华大学出版社,2018 年。