

航空测绘方向专业教师招聘考试大纲

一、专业知识要求

掌握常规测量理论与仪器操作实践方法；掌握摄影测量基本概念、基本原理；掌握无人机基本性能及飞行操作及像控点布设方法，并按照规范要求进行像控点测量；掌握摄影测量数据处理生产方法等。

二、专业技能要求

能够胜任测绘专业学科的常规理论与实践教学工作，按照教学任务和要求编写授课计划、教案或教学设计，能够完成测绘专业实验实训课的组织及教学工作。主要科目有：测量学基础、工程测量技术、数字测图、无人机测绘技术基础、航空摄影测量等，能熟练掌握以下软件：CAD、CASS、Walk、ArcGIS、大疆智图、CC 等专业测绘软件。

三、考试安排

- 考试时间：** 专业技能测试： 90 分钟
 教学能力测试： 15 分钟
 综合素质面试： 5-8 分钟
- 考试方式：** 专业技能测试： 测绘实操
 教学能力测试： 说课并面谈交流
 综合素质面试： 提前准备 PPT 课件，现场展示个人综合素质，不得透露个人姓名
- 考试分值：** 总分 300 分
 专业技能测试： 100 分
 教学能力测试： 100 分

综合素质面试： 100 分

考试成绩=专业理论和技能测试成绩×30%+教学能力测试成绩×40%+综合素质面试成绩×30%

四、考试内容

1.专业技能测试

利用全站仪以方向观测法进行水平角测量及计算；利用无人机进行指定测区的摄影测量（正射）外业操作。

2.教学能力测试

根据参考教材抽取说课内容，规定时间内完成说课。参考教材，《测量学基础》中国电力出版社，ISBN 978-7-5123-1931-8，《无人机测绘技术基》北京交通大学出版社，ISBN 978-7-5121-3933-6。

五、其他说明

考生需自备相关文具，考试使用的草稿纸等均由考场提供。