

F19 《电工技术基础》考试范围说明

一、考试性质

《电工技术基础》是电子信息（控制工程方向）专业硕士研究生笔试科目。主要是选拔具有较扎实的专业基础知识，较强分析与解决工程问题的高层次、复合型的专业人才。

二、考察目标

本考试考察考生能系统掌握电工技术的基本概念、基本知识和基本分析方法，具备运用所学知识分析和解决工程问题的能力。本科目主要考核范围有电路的基本概念与基本定律、电路的基本分析方法与基本定理、电路的暂态过程分析、正弦交流电路、三相交流电路等内容。

三、考试形式

本考试为闭卷考试，满分为 100 分，考试时间为 60 分钟。

四、参考书目

- 1.《电工学（上册）电工技术（第八版）》.秦曾煌、姜三勇等编.高等教育出版社.2023 年.
- 2.《电工学（少学时）（第五版）》.唐介、王宁编.高等教育出版社，2020 年.