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）专业硕士研究生复试科目。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、考查目标

本考试考查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、交流电动机、继电接触器控制系统等内容。

三、考试形式

具体安排详见学院官网后期发布的硕士研究生复试录取工作实施细则。

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.

五、是否需使用计算器

否。