

中国农业大学电气工程领域工程硕士专业学位研究生培养方案在职硕士考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/568/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E5_86_9C_E4_c75_568139.htm 一、培养目标与要求

电气工程领域的工程硕士专业学位研究生教育是为全国有关工矿企业和工程部门培养电能生产、传输直至使用的全过程中，各种电气设备和系统的设计、制造、运行、测量和控制等方面高层次复合型、应用型、工程技术及管理人才。要求

专业学位研究生：1、应较好地掌握建设具有中国特色社会主义理论；拥护党的基本路线和方针、政策；热爱祖国，遵纪守法，具有良好的职业道德，积极为我国社会主义建设服务。

2、应掌握电气工程领域坚实的基础理论和宽广的专门知识；掌握解决工程问题的先进技术方法和现代化管理知识，具有创新意识和独立担负工程技术或工程管理工作能力

，能胜任电气工程领域的如下工作之一：新技术的研究开发；新成果向产品化、产业化转化过程中的科学技术问题的研究和解决；新技术、新产品在本企业推广应用中的创新性识别、应用效益预测及组织实施的科学决策；推动工程设计的进步、企业新技术改造、新技术应用等过程中的科学技术问题的解决。

3、掌握一门外语，能比较熟练地阅读电气工程领域的外文资料。

二、研究方向 1、电力系统及其自动化 2、高电压与绝缘技术 3、电机与电器 4、工业自动化 5、电力电子与电力传动 6、电磁测量技术及仪器 7、电工理论与新技术 8、电能经济与管理 9、电气工程中的信息技术

三、培养方式及学习年限 1、在职攻读工程硕士专业学位的研究

生，采取进校不离岗的方式，但要求在校学习的时间累计不少于六个月，具体受课地点及学习方式由校、企双方协商确定。

2、工程硕士专业学位研究生由校内具有实践经验的导师指导，工矿企业或工程部门内业务水平高、责任心强的具有高级技术职称的人员可以作为副导师联合指导。

3、攻读工程硕士学位的年限不超过5年。

四、课程设置与学分要求

课程的设置应针对工程硕士专业学位研究生的特点和企业需求，注意拓宽专业面，注意研究知识的更新，用新技术武装研究生。课程设置及教学内容要考虑到培养应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才的要求。课程学习实行学分制，总学分要求不少于32学分。

(一)公共学位课（13学分）

政治理论 2学分 外语 5学分 工程数学 4学分 电网络理论 2学分

(二)公共必修课（学位课，6学分）

现代电力电子技术 2学分 科学文献检索 1学分 电力系统分析 1学分 电力系统新进展 1学分

(三)方向选修课（13学分）

运筹学（一） 数据库技术 软件工程 人工智能应用 计算机网络 电子商务与网络营销 电力系统规划 电力系统仿真 嵌入式微机控制系统与继电保护 电力市场 其它由培养单位与合作企业或单位根据实际需要确定的课程

五、学位论文工作

工程硕士学位论文应在导师的指导下，一般利用本单位的条件在本单位独立完成。论文应有一定的系统性和完整性。表明作者具有独立解决工程设计和实施中关键问题的能力。为保证论文质量，论文工作必须有一定工作量，用于完成工程任务的论文工作的时间从选题报告通过后一般不少于一年，学位论文的字数一般不少于3万字。

1、论文选题

论文选题应直接来源于培养企业的生产实际或者具有明确的生产背景和应用价值，可以是一个完整的工程设计

项目或技术改造项目，可以是技术攻关研究专题，可以是新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发。论文选题应有一定的技术难度，选进性和工作量，能体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程实际问题的能力。

2、
论文类型 新工艺、新设备、新材料、新产品研制与开发的
科学决策 新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发

技术攻关、技术改造专题 新技术的消化吸收、应用与推广的科学决策 新技术的消化吸收、应用与推广 工程技术设计 电工企业体制与运营的创新 科学、技术问题研究

3、
论文环节 工程硕士学位论文工作一般包括文献阅读、调研、选题报告、理论分析、技术开发、工程设计、工程实施、

论文撰写、论文答辩等环节。其中三个环节必须到校集中进行。一般在入学后第四学期到校做选题报告并提交论文工作计划，由学校会同企业副导师组织选题报告会并对选题进行

审查和把关；论文进行期间由院组织论文中期检查，硕士论文基本完成后，应由指导教师会同企业副导师组织预答辩、

答辩。

4、
论文评审 工程硕士学位论文的评审应着重审核作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工工程实际问题的能力，审核学位论文工作的技术难度和工作量；审核其解决工程实际问题的新思想、新方法和新进展；审核其新工艺、新技术和新设计的先进性和实用性；审核其创造的经济效益和社会效益。

5、
论文答辩 攻读工程硕士学位研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。

工程硕士学位论文应有3位专家评阅，认为论文合格同意申请答辩后，由院校组织答辩委员会，并举行学位论文公开答辩，答辩委员会由5位专家组成，其中只

能有一位导师，并至少一人为来自工矿企业或工程部门的具有高级技术职称的专家。六、学位授予 通过课程考试取得规定学分并通过学位论文答辩的研究生，由中国农业大学学位评定委员会审核批准授予工程硕士专业学位。学位证书由国务院学位委员会统一印制。更多在职硕士联考信息请访问：百考试题在职硕士联考网（收藏本站）百考试题在职硕士联考论坛 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com