

中国农业大学机械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_568134.htm 一、培养目标与要求

贯彻德、智、体全面发展的方针，并着重对研究生综合素质和应用能力的培养，培养机械工程领域科技创新与技术开发、工程设计与实施、技术攻关与技术改造、工程规划与管理、新技术推广与应用等方面的高级工程技术人员和工程管理人员。要求专业学位研究生：1、进一步学习马列主义、毛泽东思想和邓小平理论，树立马克思主义世界观；坚持四项基本原则，热爱祖国，献身农业；具有集体主义观念，遵纪守法，品德良好，艰苦奋斗、求实创新、能积极为我国现代化建设服务。2、掌握机械工程领域坚实的基础理论和系统的专门知识；对本工程领域的国内外现状和发展趋势应有较全面的了解，具有较宽的知识面；能较熟练地使用计算机，能熟练运用先进的科学技术和实验方法解决本领域涉及的技术与发展问题；具有创新意识和独立担负工程技术或工程管理工作的能力；较熟练地掌握一门外国语，能阅读本工程领域的外文资料；有严谨的科研作风，良好的合作精神和较强的交流能力。3、身体健康。二、研究方向 机械制造设备及生产系统；新型机械与机电设备设计与开发；机械设备维修工程；机械装备测控技术；智能化检测与自动化控制技术；车辆、工程机械及生产系统；新材料及新工艺；智能机械；机械产品计算机虚拟仿真设计；微机数控技术；机电液一体化技术；机械传动系统计算机辅助分析；农业、生物、化

工、材料等专用生产设备及生产系统。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进行课程学习及科学研究。课程实行学分制，实行多学科综合、较宽口径培养。
- 2、工程硕士专业学位研究生的培养实行双导师制，由校内相关专业具有工程实践经验的硕士、博士生导师指导，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作为副导师联合指导。来自企业的研究生副导师要填写中国农业大学有关登记表格。
- 3、学习年限一般为3年，最长不超过5年。课程学习一般应在前两年内完成，要求在校学习时间累计不少于6个月。

四、课程设置与学分要求 机械工程硕士专业学位研究生在攻读学位期间，课程学习实行学分制，总学分不少于32学分。

- (一)公共学位课(11学分) 政治理论 2学分 外语 5学分 工程数学 4学分
- (二)公共必修课(7学分) 现代管理学基础 2学分 计算机网络与信息 2学分 计算机测控技术 2学分 科技文献检索 1学分
- (三)方向选修课(10学分) 现代设计理论 2学分 现代制造技术 2学分 现代材料学 2学分 自动控制理论 2学分 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 工程硕士专业学位论文应在导师的指导下，由工程硕士研究生在所在单位独立完成，企业的副导师负责日常指导工作。在论文工作期间，尤其是论文撰写阶段，研究生应到学校接受学校导师必要的指导工作。论文必须有一定的工作量，用于完成工程任务和论文工作的实际时间累计不少于一年。

- 1、论文选题 论文选题应来源于生产实际，有明确的工程背景与应用价值，论文选题应有一定的技术难度、先进性和工作量，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。论文选题分为工程技术和工程管理两类：工程技术包括工程项目设计，技术攻关和技术改造，新工艺、新设备、新材料、新产品开发，国外新技术、新产品的引进、分析、消化和改进等；工程管理包括工程项目策划、可行性论证及效益预测与分析、可靠性分析及质量管理方法、管理体制研究及相关管理信息系统或辅助决策支持系统的研制等。

2、论文类型 工程设计、研究论文（报告）

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、中期检查、论文撰写、论文评阅与答辩等环节。选题报告是论文工作开始的标志，是整个学位论文顺利进行的必要基础。一般在入学后第四学期到校作选题报告并提交论文工作计划，最晚于完成课程学习后的一年内完成，由导师所在系（室）会同企业副导师进行审查和把关。选题报告的具体形式和内容参见《中国农业大学专业学位硕士研究生选题报告》。中期检查一般在论文开始一学期后进行，由研究生到校向培养单位汇报论文进展情况，并取得指导与帮助。考核组检查论文的进度、发现课题存在的问题、及时调整工作计划；对个别人员进行分流处理。论文工作基本完成后，由校内导师会同企业副导师，组织论文评阅、预答辩和答辩。

4、论文评审

学位论文的评审应着重审核作者综合应用科学理论、方法和技术手段解决机械工程实际问题的能力；审核学位论文的技术难度和工作量；审核其解决机械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