



动力工程领域全日制专业学位 硕士研究生培养方案

XXXX
XXXX年XX月



目录

- 第1章 培养方案概述**
- 第2章 培养目标**
- 第3章 培养方向**
- 第4章 培养模式**
- 第5章 实践教学环节**
- 第6章 学术研究与交流**
- 第7章 总结与展望**



01

培养方案概述

培养目标

本方案的培养目标是使学生掌握动力工程领域的基本理论、基本知识和基本技能，具备独立从事科研、教学和工程技术管理的能力，能够在动力工程领域及相关领域从事技术开发、设计、运行管理等方面的工作。

培养方向

能源转换与利用

研究能源的高效转换和利用技术，提高能源利用效率。

环保与节能技术

研究与应用环保和节能技术，推动可持续发展。

动力系统优化

通过系统分析与优化，提高动力系统的运行效率和经济性。



02

培养目标



知识与能力

学生需要掌握深厚的专业知识，具备独立进行科学研究和工程设计的能力，以及解决实际问题的能力。



素质要求

学术能力

具备扎实的理论基础和独立开展科学研究的能力。

创新能力

具备创新思维和解决复杂问题的能力。

职业道德

遵守学术道德和工程伦理，具有高尚的职业道德。

团队合作

具备良好的沟通能力和团队合作精神。



职业发展

通过本方案的培养，学生能够在动力工程领域及相关领域从事技术开发、设计、运行管理等方面的工作，并具备进一步深造和终身学习的能力。





03

培养方向

能源转换与利用

燃料燃烧技术

研究燃料的燃烧机理和燃烧设备优化。

余热回收技术

利用余热回收技术提高能源利用效率。

能量转换系统

研究能量在不同介质间的转换技术和效率提升。

能源评价方法

研究能源评价方法，为能源管理提供依据。

动力系统优化

系统建模与仿真

建立动力系统的数学模型并进行仿真分析。

设备故障诊断

研究设备故障诊断技术，保障系统稳定运行。

运行参数优化

优化动力系统的运行参数，提高效率。

维护与管理

研究动力系统的维护与管理方法，提高运行寿命。

环保与节能技术

污染物控制技术

研究污染物的控制技术，减少环境污染。

清洁生产技术

研究清洁生产技术，推动可持续发展。

能源审计与节能

进行能源审计，提出节能措施，降低能耗。

环保政策与管理

研究环保政策和管理方法，提高环保水平。



04

培养模式



课程学习

理论课程

学习动力工程领域的基本理论课程，建立扎实的理论基础。

实验课程

进行动力工程领域的实验课程，提高实践能力。



实践环节

实习

在相关企业或研究机构实习，了解行业现状。

学术交流

参加学术交流活动，拓宽学术视野。

科研项目

参与科研项目，提高科研能力。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/068107060023006070>