

2025 年硕士研究生复试科目考试大纲

（学术学位/专业学位）

学院名称（公章）：化学与环境科学学院

专业代码及名称：
040102 课程与教学论

科目代码及名称：化学教学论

试卷总分：100 分

考试时间： 3 小时

考试大纲：

《化学教学论》考试大纲用于报考内蒙古师范大学学科教学化学专业的硕士研究生复试考试。《化学教学论》是高等师范院校化学教育专业学生学习化学教学理论、训练化学教学技能、了解国内外化学教育教学改革动态的一门师范专业课程。

一、考核目标

知道中学化学教育教学发展现状、设课目的和研究范围，认识国内外中学化学课程的各项内容；考生应具备一定的化学科学基础、教育学与心理学基础，初步掌握中学化学教学基本内容；能够基于中学化学课程标准看并能做就简单的化学教学设计；具备从事中学化学教学的基本素质。

二、考核内容及要求

（一）认识化学、化学教育、化学教学

了解目前中学化学教育教学现状和化学教育的发展趋势；知道《化学教学论》的学习任务。

（二）化学课程的编制与变革

了解中学化学课程的改革与发展情况，知道化学课程的基本组织形式，掌握化学课程目标的基本特征，理解并能运用中学化学课程标准解析具体内容。

（三）化学教材设计

基于中学化学课程标准解析教材单元内容的选择与设计，能够针对教材的设计说出自己的观点。

（四）化学教学设计与教学方法

掌握化学教学设计的基本思路及理论要素，知道常用的教学方法，能够结合具体中学化学教学内容进行案例设计，教学方法得当。

（五）化学实验及实验教学研究

基于中学化学课程标准认识化学实验教学研究，知道化学实验、化学实验教学与化学教学的含义及相互间的关系，知道化学实验构成及过程。

（六）化学学习策略及实施

知道化学学习策略含义、特征及构成；能正确解析事实性化学知识、理论性化学知识、程序性化学知识等具体学习策略。

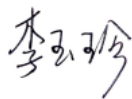
（七）化学教师的专业发展

了解化学教师的素质，知道反思性教师的实践特征，理解行动研究与教师专业发展的关系及作用；

三、说明

主要题型可能有：名词解释、简答题、论述题、材料题等。

学位点负责人（签字）：



学院负责人（签字）：