**《化学教学设计》考试大纲**

**适用专业：045106学科教学（化学）【专业学位】**

一、考试形式与试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

本试卷满分为50分，考试时间为180分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷基本结构

试卷题目主要包括名词解释题、选择题、简答题、诊断题、论述题、教学设计题、案例分析等题型。

二、考查目标

要求考生系统掌握化学教学设计的基本理论，能够运用所学的基本理论对化学教材进行分析，并根据学生的实际情况设计教学目标，确定教学重难点。掌握教学方法、教学策略的设计方法，从而进行完整的化学教学设计，并形成教学评价的能力。

三、考试内容

**（一） 中学化学新课程**

1.了解化学课程设置的意义和形式，掌握《义务教育化学课程标准》和《高中化学课程标准（2017年版2020年修订）》的基本内容和特点

2.掌握化学课程的性质、基本理念和设计思路

3.了解化学课程的目标及课程主要内容

4.初步了解化学教科书的编写理念和体系结构、呈现形式

**（二） 中学化学教学设计的理论基础**

1.了解化学教学设计的概念

2.了解化学教学设计的层次

3.知道化学教学设计的学习理论基础

4.知道化学教学设计的教学理论基础

**（三） 中学化学教学设计的一般过程**

1.掌握化学教材的分析方法

2.能够根据化学学科核心素养、化学教材和学生学情设计教学目标

3.能根据化学教学内容设计相应的、合理的教学情境

4.掌握化学教学方法的选择、组合和优化

5.了解并能够应用化学基本概念和原理内容的教学策略

6.了解并能够应用化学元素及其化合物内容的教学策略

**（四） 化学教学实施的基本技能与策略**

1.了解化学教学实施的内涵，掌握化学教学过程的特点

2.熟练掌握化学课堂教学语言、课堂导入技能、探究教学技能、提问技能、板书技能、教学情境创设、课堂教学组织与管理等技能

**（五） 中学化学实验探究教学设计**

1.掌握化学探究能力或探究活动的基本要素及其具体内涵

2.熟悉各类型化学探究任务的基本思路

3.掌握化学实验探究教学设计的策略与方法

4.能够针对具体的教学主题撰写探究教学设计并加以实施

**（六） 掌握中学化学学科知识**

1.掌握初中化学学科知识

2.掌握高中化学学科知识

**参考书目：**

1.刘知新主编.化学教学论（第五版）.北京：高等教育出版社，2018,11.

2.杨承印编著.化学教学设计与技能实践.北京：科学出版社，2012,01.

3.刘东方著.基于核心素养的科学探究能力发展研究.北京：科学出版社，2020,10.