**海南师范大学全国硕士研究生招生自主命题考试大纲**

**科目代码：无 考试科目名称：中学物理教学论**

﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡

1. **考试形式与试卷结构**
2. **试卷成绩及考试时间**

本试卷满分100分，考试时间120分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷，笔试。

（三）试卷结构

选择题；简答题；案例分析题；教学设计题等

1. **考试目标：**

1.掌握中学物理教学的基本概念；

2.理解中学物理教学的基本理论；

3.能应用基本理论分析和解决中学物理课堂中的实际问题，例如4.能够进行教学设计，能进行案例分析等；

1. **考试范围：**

**（一）中学物理教学的基本理论**

1、了解物理教学论的发展史

物理教学论发展的基本历程，尤其是新一轮课改提出的教学理念

1. 领会物理课程的性质和基本理念

中学物理教学论课程的性质；中学物理教学论课程的基本理念

1. 掌握中学物理教学内容、过程、教学模式、方法和策略

中学物理教学内容；中学物理教学模式；中学物理教学策略。

**（二）中学物理教学研究**

1、掌握中学物理概念教学方法

概念教学的基本方法和策略；

1. 掌握中学物理规律教学方法

规律教学的基本方法和策略；

1. 掌握中学物理习题和复习教学方法

复习和习题教学的基本方法和策略；

1. 掌握中学物理实验教学方法

实验教学的基本方法和策略；

5、能进行教学设计

能运用中学物理教学的基本理论设计教学活动；

6、了解课程标准

能根据《全日制义务教育物理课程标准》（2022版）和《高中物理课程标准》（2017版）制定教学目标、确定教学重点和难点；

7、学会作业设计

能根据《全日制义务教育物理课程标准》（2022版）和《高中物理课程标准》（2017版）要求进行作业设计；

**（三）中学物理教学设计**

1、掌握中学物理教学设计原则和内容

中学物理教学设计的原则；中学物理教学设计的内容；

1. 能撰写教学设计

运用中学物理教学的基本理论撰写教学设计；

1. 能运用中学物理教学的基本理论进行模拟课堂讲课

熟练掌握各种教学技能，能进行模拟授课；

1. 能运用中学物理教学的基本理论进行说课

掌握说课的基本技巧，能进行说课；

**（四）中学物理教学评价**

1、掌握教学评价的方法

掌握基本的教学评价方式，了解各种评价方式的优劣；

1. 能运用教学评价的方法对中学物理课堂教学进行评价

能够对教学案例进行分析评价；

四、主要参考书目

# 1、[阎金铎](http://search.dangdang.com/?key2=%D1%D6%BD%F0%EE%EC&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00" \t "http://product.dangdang.com/_blank),[郭玉英](http://search.dangdang.com/?key2=%B9%F9%D3%F1%D3%A2&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00" \t "http://product.dangdang.com/_blank)主编：《中学物理教学概论》（第4版），高等教育出版社2020年。

2、[许国梁](http://search.dangdang.com/?key2=%D0%ED%B9%FA%C1%BA&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00" \t "http://product.dangdang.com/_blank)原著，[陶洪修订](http://search.dangdang.com/?key2=%CC%D5%BA%E9%D0%DE%B6%A9&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00" \t "http://product.dangdang.com/_blank)：《中学物理教学法》（第3版），高等教育出版社2020年。