河南科技大学**2022**年硕士生招生考试初试

自命题科目考试大纲

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学院名称** | **科目代码** | **科目名称** | **说明** |
| **车辆与交通工程学院** | **816** | **汽车设计** | **需要计算器、绘图工具** |

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

**河南科技大学硕士研究生招生考试**

**《汽车设计》考试大纲**

**考试科目代码： 816 考试科目名称： 汽车设计**

一、考试基本要求及适用范围概述

以整车、功能系统和关键部件为主，能将数学、力学等各种相关知识综合用于解决汽车设计问题，并掌握整车及零部件设计的基本概念、原理及设计方法。

掌握汽车整车、系统、部件、零件的基本概念、原理及设计方法，能综合运用各种相关知识解决车辆设计问题。

本大纲适用于车辆工程专业研究生（含学术型和专业型）招生考试。

二、考试形式

笔试

三、考试内容

1.汽车总体设计；2.离合器设计；3.机械式变速器设计；

4.万向传动轴设计；5.驱动桥设计；6.悬架设计；

7.转向系设计；8.制动系设计。

四、主要参考教材（参考书目）

《汽车设计》（第4版） 吉林大学 王望予 主编 机械工业出版社