**石油工程学院2024年研究生招生考试大纲**

|  |
| --- |
| 2024年力学综合考试大纲（150分）  考试科目：828力学综合  适用专业：力学 |
| **一、考试内容**  **1、理论力学部分**  （1）常见工程约束的受力分析。  （2）平面力系、空间力系的平衡方程，  （3）动量定理、动量矩定理、动能定理及综合应用。  **2、材料力学部分**  （1）杆件基本变形时的应力和位移、强度和刚度计算。  （2）压杆的稳定性校核。  （3）组合变形下杆件的强度计算。  （4）应力和应变分析、强度理论。  **二、主要参考书**  《理论力学（I）》（第8版），高等教育出版社，2016年；  《材料力学（I）》（第6版），高等教育出版社，2019年； |