

《材料力学》考纲：

1. 本考试科目简介

材料力学是土木工程专业的专业基础课，是四年制本科的必修课。旨在研究结构构件的强度、刚度、稳定性的设计分析理论和实验研究，为工程设计课程奠定基础。

2. 考试内容及具体要求

① 构件基本变形、内力、应力及位移计算，包括轴向拉伸和压缩、扭转、弯曲；② 静定、超静定结构的计算；③ 掌握剪切与连接件的实用计算；④ 应力应变分析、以及强度理论的相关内容；⑤ 组合变形的计算；⑥ 压杆稳定理论；⑦ 能量方法及其应用；⑧ 材料力学实验的相关理论内容，包括材料弹性模量实验；低碳钢拉伸实验；脆性材料压缩破坏实验；弯曲正应力实验；扭转实验；组合变形实验。

3. 题目类型：计算题和问答题。