

829 材料力学（土木）初试考试大纲

科目名称	材料力学（土木）	科目代码	829
一、考试范围及要点			
<p>1、材料力学的任务及涉及的概念（材料力学研究对象、外力、内力、变形、应变等）。</p> <p>2、轴向拉伸与压缩。</p> <p>3、杆件的扭转分析和计算。</p> <p>4、剪切应力变形的分析和计算</p> <p>5、平面图形的几何性质（静矩、形心、惯性矩、惯性积、主惯性轴和主惯性矩等）。</p> <p>6、弯曲内力及对应剪力图和弯矩图的绘制。</p> <p>7、应力状态和强度理论。</p> <p>8、杆件的组合变形。</p> <p>9、压杆稳定性。</p>			
二、考试形式及试卷结构			
<p>1、考试形式：闭卷。</p> <p>2、试卷结构：</p> <p>    1) 判断题；</p> <p>    2) 选择题；</p> <p>    3) 计算题。</p>			
参考书目：			
<p>1、许德刚主编。《材料力学》（普通高等教育“十一五”规划教材）（第一版），郑州大学出版社，2007.1。</p> <p>2、刘鸿文主编。《材料力学》（1/2）（第四版）。北京：高等教育出版社，2004。</p> <p>3、李东华主编。《材料力学习题精解精练》（第一版）。哈尔滨工程大学出版社，2007.4</p>			