

815 结构力学初试考试大纲

科目名称	结构力学	科目代码	815
一、考试范围及要点			
<p>1、结构的几何组成分析</p> <p>掌握平面结构的几何组成分析的规律及方法</p> <p>2、静定结构受力分析计算</p> <p>掌握静定梁、刚架、三铰拱、静定桁架和组合结构的内力分析计算的基本原理和方法。</p> <p>3、静定结构位移分析计算</p> <p>掌握静定梁、刚架、三铰拱、静定桁架和组合结构在荷载、温度和支座沉降作用下位移计算的基本原理和方法。</p> <p>4、影响线</p> <p>掌握影响线的定义、做法和应用。</p> <p>5、超静定结构分析计算</p> <p>掌握超静定结构分析计算的几种方法（力法、位移法、渐近法、矩阵位移法）的基本原理和解题方法步骤。</p> <p>6、结构动力计算</p> <p>掌握单个自由度体系自由振动和受迫振动的分析计算，两个自由度体系自由震动和在简谐荷载作用下的动力计算。</p>			
二、考试形式及试卷结构			
闭卷 考卷结构（判断题、选择题、填空题、计算题）			
参考书目：《结构力学》（上下册）（第三版），包世华，武汉理工大学出版社。			