

《水工混凝土结构》课程思政案例 15

章节	单筋矩形截面梁、板正截面承载力计算
知识点	梁的正截面受弯承载力计算案例
思政元素	培养学生科学严谨、精益求精的工匠精神和创新意识
案例内容	<p style="text-align: center;">计算要严谨 配筋要创新</p> <p>在进行钢筋混凝土梁、板设计计算时，其计算步骤包括：确定截面尺寸、内力计算、配筋计算和选配钢筋并绘制施工图。</p> <p>在内力计算和配筋计算两个步骤中，要特别注意计算的准确性，如果计算有误，会给结构构件埋下安全隐患。因此设计计算时一定要细心、认真，一丝不苟，培养学生科学严谨、精益求精的工匠精神。</p> <p>在选配钢筋时，钢筋的选配方案有多种，同学们要认真思考，列出多种方案，从中选出既安全可靠，又节约钢筋和方便施工的最优方案，培养学生的创新意识。</p>
融入过程	单筋矩形截面梁板正截面承载力计算步骤→内力计算和配筋计算→培养学生 科学严谨、精益求精的工匠精神 →优化配筋方案→培养学生的 创新意识