

## 《水工混凝土结构》课程思政案例 14

章节	单筋矩形截面梁、板正截面受弯承载力计算
知识点	梁的正截面受弯承载力计算基本公式及适用条件
思政元素	培养学生正确的真理观
案例内容	<p>梁的正截面受弯承载力计算基本公式的适用条件</p> <p>梁的正截面受弯承载力计算基本公式的适用条件是：</p> <p>(1) <math>\rho \leq \rho_{\max}</math> 或 <math>x \leq 0.85\zeta_b h_0</math> 或 <math>\zeta \leq 0.85\zeta_b</math>，以防止发生超筋破坏；</p> <p>(2) <math>\rho \geq \rho_{\min}</math>，以防止发生少筋破坏。</p> <p>基本公式的适用条件实际上是适用于适筋梁，具体到配筋率就是，配筋率必须处在最小配筋率和最大配筋率这个范围内。</p> <p>正如任何真理都有自己适用的条件和范围。在这个条件和范围内，真理是绝对的；如果超出了这个条件和范围，真理就会变成谬误，因此真理又是相对的。</p>
融入过程	梁的正截面受弯承载力计算基本公式的适用条件→适筋梁→配筋率不能过大过小→培养学生正确的真理观