

《水工混凝土结构》课程思政案例 20

章节	T 形截面梁、板设计
知识点	T 形截面概述
思政元素	培养学生勤于思考、勇于创新的精神
案例内容	<p style="text-align: center;">T 形截面的形成及其优点</p> <p>根据梁的正截面受弯承载力计算基本假定，受拉区拉力全部由受拉钢筋来承担，拉区混凝土不承担拉力。在承载力计算公式中，不考虑受拉区混凝土的作用。将矩形截面受拉区混凝土去掉一部分，将受拉钢筋集中放置，达到节省混凝土，减轻自重的好效果。如果把受拉区去掉的混凝土放在受压区，这时，截面的承载力就提高不少。这样就形成了 T 形截面。</p> <p>鼓励同学们在今后工作中要勤于思考、勇于创新。</p>
融入过程	通过 T 形截面的产生及其优点，鼓励同学们在今后工作中要 勤于思考、勇于创新