

## 一、克服以往教材形式的单一，提高学生学习积极性

通过本项目的实施，可以让学生通过多场地、多环节、多方式的进行学习；可以将课本中枯燥的文字表述和静态的黑白图片通过计算机辅助设计更直观的呈现给学生，满足现代学习者个性化、自主性和实践性的要求，为教学提供整体解决方案，促进手工制图和计算机绘图的有机整合和合理运用。很大程度上提高学生对课程内容的掌握，提高学生学习积极性。

## 二、培养学生的职业素养

采用“课堂教学+实践实训+制图竞赛”的教学方法，可以帮助学生学会知识的综合应用和绘图技能的全面训练，通过参加相关竞赛可以提高学生的创新精神和合作意识。

## 三、提高学生的实践动手能力

水利水电工程专业隶属于能源与动力工程学院，该学院还有物理学、电气工程及其自动化两个专业，目前系部建有完善的教学设施和实验仪器设备，包括实验实训室、实践实训基地，其中实验室面积达2800多平方米，资产1434余万元，系部还与国家电网甘南供电公司、甘南水利水电勘测设计院、华能集团及地方设计院等8个实践基地长期合作派学生实地参加见习和实习，便于强化学生的实践能力，以满足学生对实践实训的需求。利用每年实验室淘汰或报废的实验仪器设备供学生拆解、测绘、建模，使学生将所学的理论知识运用到实践当中，提升自身的工程素质和实践动手能力。

## 四、激发学生学习的主动性和创新

实训及竞赛内容结合工程实际，可调动学生学习和思考的积极性。学科专业竞赛具有挑战性，激发了学生的创新能力。

## 五、促进学生的就业能力

在当前严峻的就业形势下，积极探索了适合企业需要的人才的培养方案，提高学生的就业能力。于此同时，提高我校水利水电工程专业学生就业率。