

数字赋能课程资源建设，全方位构建数字资源体系

2021年《机械制造基础》立项为校级重点在线开放课程，利用超星学习通平台打造数字教学网站、“互联网+”教材、课程思政数字化资源库等，全方位构建数字资源体系，如图1。



图1 课程数字化资源体系

一、重构“3模块+10项目+46知识点”教学内容，构建课程知识图谱

团队教师根据企业调研，认真分析各专业的特点，结合每个专业的后续专业课程的开设情况，课程新标准主动对接产业转型升级，结合本地经济和本校教学实际，注重工学结合，优化课程内容和学习任务设计，突出课程的职业性。对《机械制造基础》课程的内容进行合理的筛选和整合，重构了“3模块+10项目+46知识点”教学内容，课程知识图谱如图1。

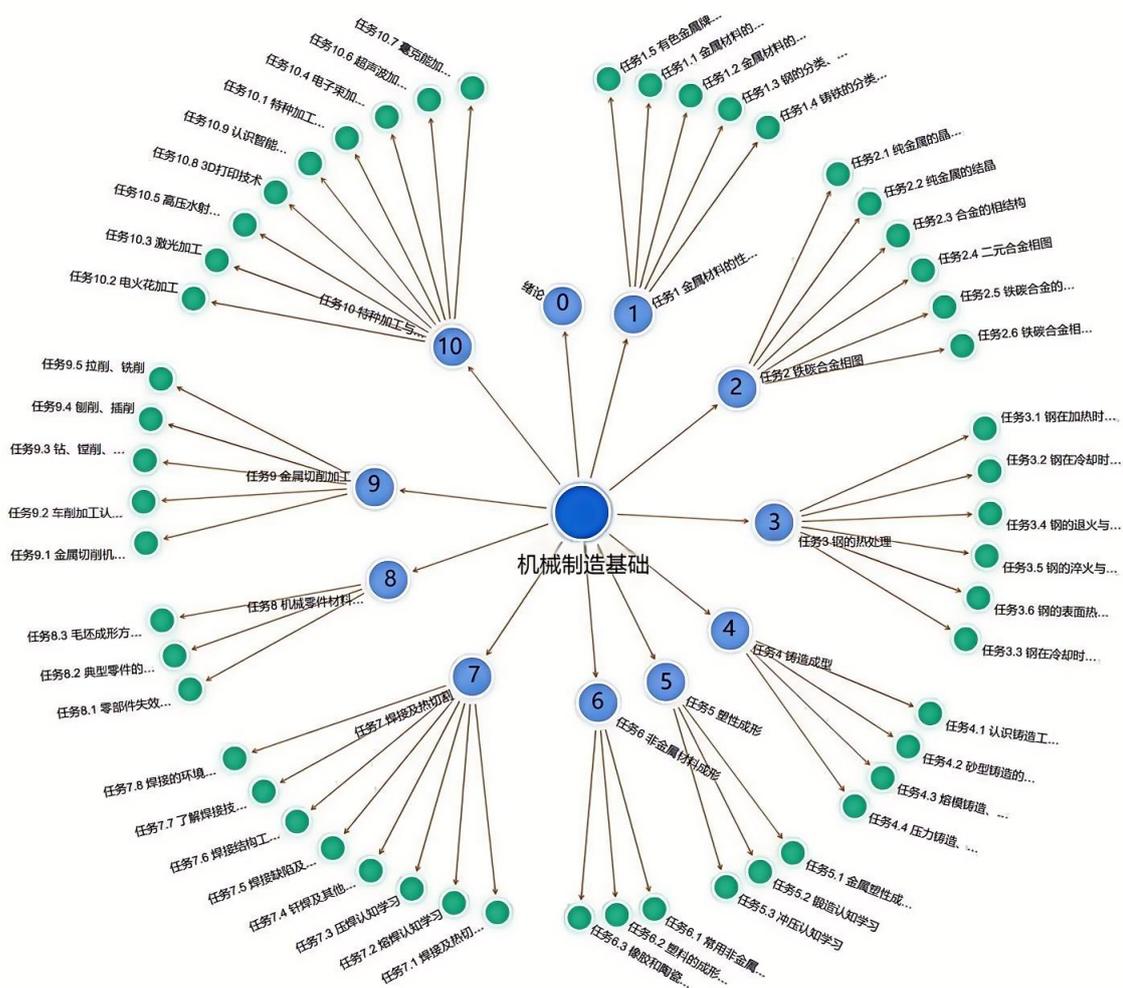


图 1 课程知识图谱

二、数字资源全部上线，满足学生的个性化学习需求

在线教学资源丰富，46 个知识点配有“5+5”章节测验，思政园地、有接近 2000 个课程习题，各类课程视频、学生作品展示、实验视频等 200 多个共享资源。目前资源可以满足各层次各类型学员线上线下规模化、个性化学习需求，满足了各层次学员特别是学情复杂的扩招生源的规模化和个性化学习需要。



图 2 课程基础数字化资源