

昆明学院土木工程专业

实践与产教跨学科提升行动计划

为回应 ASIIN 认证审核意见，针对“强化产业对接”“跨学科教学内容”“实践实训环节”三大改进方向，制定以下具体行动计划，明确责任主体与完成时限，确保各项措施可落地实施。

序号	具体行动举措	责任主体	完成时限
一、强化产业对接			
1.1	访企拓岗常态化：每学期由学院领导带队走访不少于 8 家行业企业，收集人才需求与岗位能力要求，反馈至人才培养方案修订。	学院领导 专业负责人	每学期常态化
1.2	共建校外实习基地：每年与不少于 5 家行业企业签订共建协议，每基地每年接纳不少于 10 名学生开展实习实践，企业工程师与校内教师联合指导。	学院领导 专业负责人	2027 年起常态化
1.3	企业专家进课堂：每学期邀请企业高级工程师开设不少于 4 次专题讲座或承担不少于 16 学时实践教学（如 BIM 应用、装配式施工等），纳入学期教学计划。	课程组负责人 教学办公室	2027 年春季学期起常态化
二、跨学科教学内容建设			
2.1	增设跨学科选修模块：在 2027 版人才培养方案中增设“智能建造与数字化应用”模块，包含《BIM 技术与应用》《土木工程智能监测》《绿色建筑与可持续发展》等选修课，每门不少于 32 学时。	专业负责人	2026 年 12 月前完成修订 2027 年秋季学期开课
2.2	建设跨学科教学案例库：联合信息工程学院教师，开发不少于 5 个融合土木工程与计算机应用的教学案例（如 Python 在结构分析中的应用、基于物联网的施工安全管理等），应用于核心课程教学。	专业负责人 跨学科课程组	2027 年 6 月前完成
2.3	设立跨学科大创项目：每年设立不少于 3 项“土木+环境”“土木+管理”等跨学科大创项目，配备校内不同院系教师联合指导或校企双导师联合指导。	创新创业中心 专业负责人	2027 年起每年常态化
三、实践实训环节优化			
3.1	升级校内实践教学平台：2027 年 12 月前完成“智能建造实训中心”一期建设，新增 BIM 综合实训室、装配式建筑虚拟仿真实验室，更新基础实验室设备，确保设备完好率≥95%。	实验室管理中心 资产管理处	2027 年 12 月前完成
3.2	重构实践教学体系：修订《实践教学管理制度》、《实习工作管理办法》和《毕业设计工作条例》，引入企业导师参与开题、中期检查及答辩。	学院领导 专业负责人 各指导组	2026 年 12 月前完成修订 2027 届起实施

序号	具体行动举措	责任主体	完成时限
3.3	组织参加高水平学科竞赛：每年组织学生参加“全国大学生结构设计竞赛”“全国大学生BIM毕业设计大赛”等赛事，赛前开展不少于40学时的专项培训。	团委 竞赛指导教师团队	每年常态化