

长风万里，百舸争流搏劲浪

湖南省人才培养方案“优秀”专业——建筑工程技术专业

21 世纪以来，中国经济飞速发展。建筑行业作为推动国民经济发展的支柱之一，不再是传统的低素质、人员密集型产业模式，其正逐步向现代化过渡。

2011-2021年中国建筑业增加值及占GDP比重(单位：亿元，%)

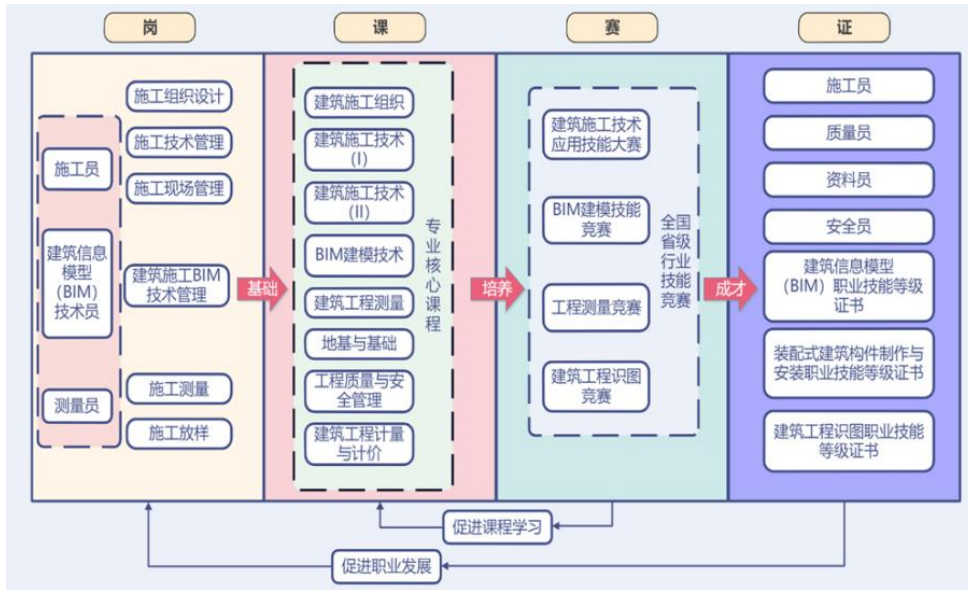


新技术、新材料、新设备、新工艺不断涌现，行业整体科技水平不断提高，节能环保、绿色建筑、装配式施工等理念更加丰富。因此，对能够从事现代化建筑施工的施工员、BIM 建模员等岗位工作的高素质复合型技术技能人才需求量日益增长。

“十四五”时期绿色建筑相关国家政策

时间	政策名称	主要内容
2022.1	《“十四五”建筑业发展规划》	推广数字化协同设计。应用数字化手段丰富方案创作方法，提高建筑设计方案创作水平。提升工程建设标准水平。研究制订绿色建筑设计、施工、运行维护标准体系，完善既有建筑绿色改造技术及评价标准，编制超低能耗、近零能耗建筑相关标准。
2021.12	《“十四五”节能减排综合工作方案》	全面提高建筑节能标准，加快发展超低能耗建筑，积极推进既有建筑节能改造、建筑光伏一体化建设。实施绿色高效制冷行动，以建筑中央空调、数据中心、商务产业园区、冷链物流等为重点，更新升级制冷技术、设备，优化负荷供需匹配，大幅提升制冷系统能效水平。到2025年，城镇新建建筑全面执行绿色建筑标准，城镇清洁取暖比例和绿色高效制冷产品市场占有率大幅提升。
2021.3	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	转变城市发展方式，推行城市设计和风貌管控，落实适用、经济、绿色、美观的新时期建筑方针，加强新建高层建筑管控。推进新型城市建设，推广绿色建材、装配式建筑和钢结构住宅，建设低碳城市。

在行业发展的环境下，长沙南方职业学院建筑工程技术专业，自 2006 年创立至今，一直紧扣行业对人才的技能需求脉络，建设有施工技术、BIM 建模技术、建筑材料检测、工程测量、识图等多个实训基地，开设了对应的专业课程，精心组织技能竞赛，推进 1+X 技能证书试点工作，真正使“岗”、“课”、“赛”、“证”紧密结合。



建筑工程技术专业重视团队建设、内涵建设，专业教师均为双师型教师，硕士文凭占比 70%，在强大的师资队伍带领下，本专业学生在校期间取得了许多丰厚的奖项。



建筑工程技术专业教学团队不断探索专业人才培养模式，对课程思政、教学内容、教学方法、实践环节、教材建设、实训实习基地建设、考核方法等教学关键问题进行了大量的研究与实践。精准剖析行业、企业、岗位人才的技能需求，对标对表，形成了自我的发展特色。

职业岗位	职业岗位典型工作任务分析	
	工作任务	工作要求
施工员	施工组织设计	<ul style="list-style-type: none"> ● 项目管理模式选择的正确性 ● 施工队伍选择和任务分配的合理性 ● 主要施工设备配置计划的前瞻性
	施工技术管理	<ul style="list-style-type: none"> ● 图纸会审的正确性 ● 施工组织方案编制的合理性 ● 技术交底的全面性 ● 施工技术的先进性 ● 施工技术标准必须符合相应的施工规范
	施工现场管理	<ul style="list-style-type: none"> ● 现场施工质量必须符合质量验收规范 ● 运用技术知识进行现场施工协调、管控，保障各项施工任务顺利完成
建筑信息模型（BIM）技术员	建筑施工 BIM 技术管理	<ul style="list-style-type: none"> ● 能熟练完成建筑工程专业 BIM 模型的搭建 ● 能简单进行日常复核、维护管理工作，协同其它专业 BIM 建模，并做碰撞检查 ● 可以简单进行 BIM 可视化设计：室内外渲染、虚拟漫游、虚拟施工周期等 ● 可以简单进行施工管理及后期运维
测量员	施工测量	<ul style="list-style-type: none"> ● 负责工程准备、施工、运营各阶段测量工作的全面性 ● 能熟练进行场区控制测量、建筑施工控制测量 ● 规范、准确地内外业测量数据计算、工程地形图的测绘
	施工放样	<ul style="list-style-type: none"> ● 工程测量中点位选择、放样方案编制等合理性 ● 现场能熟练、准确地进行施工放样、定位标点、打桩位、轮廓弹线等

专业以 BIM 技术、装配化、绿色建筑等产业转移升级为方向，提高人才培养的市场契合度；以信息化教学为手段，提升学生课堂专业学习兴趣；以校企合作人才培养模式为突破口，打造高素质技术技能型人才；以赛促教、以赛促学，全面提升人才培养质量。2021 年，建筑工程技术专业荣获湖南省教育厅人才培养方案优秀等级，此殊荣是建筑工程技术专业教学团队不断探索专业人才培养模式，科学整合理论和实践教学体系，建设“岗课赛证”融通的人才培养体系的重大成果。

湖南省教育厅

关于公布2021年湖南省高等职业学校
专业人才培养方案优秀等级评价、新设专业
办学水平合格性评价、专业技能抽查考核、
2020年优秀等级专业人才培养方案
现场考察结果的通知

附件 1

2021年湖南省高等职业学校
专业人才培养方案优秀等级专业名单
(按学校代码排序)

序号	学 校	专 业
57	长沙南方职业学院	空中乘务
58	长沙南方职业学院	建筑工程技术
59	长沙南方职业学院	高速铁路客运服务