

团队教科研成果

一、教学成果奖



二、教科研课题

表 1 教科研课题

序号	名称	主持、参与人	来源	时间
1	以中建产业学院为平台的智能建造技术专业人才培养模式探索与实践	刘庆堂、孙庆霞等	山东省职业教育教学改革研究项目	2022-2024
2	基于 BIM 技术“岗课赛证融通”的土建施工类核心课程改革与实践	孙庆霞	山东省职业教育教学改革研究项目	2022-2024
3	服务建筑行业转型升级的 BIM 人才培养模式创新实践与研究	孙庆霞	山东省职业教育教学改革研究项目	2017-2019
4	基于“BIM+”的建筑识图与构造教学改革与实践	孙庆霞	山东省职业教育教学改革研究项目	2019-2022
5	基于 GIS 与 BIM 的自来水厂成套技术研究	刘广文	山东省住建厅课题	2020-2022
6	助力山东省建筑业升级转型的智能建造专业人才培养体系研究	于庆华	山东省住建厅课题	2020-2022
7	新工科背景下智能建造技术专业群的探索与研究	孙庆霞	中国职业技术教育学会	2021-2022
8	课证融合、课赛融通、课创互融——建筑信息化人才培养体系研究与实践	孙庆霞	山东城市建设职业学院	2021-2022
9	基于 BIM 技术的装配式建筑技能人才培养模式研究	苏强、刘广文等	山东省职业教育教学改革研究课题“”（课题编号 2017191）	2017-2019
10	信息化教学在高职院校建筑施工类课程中的应用研究	朱艳丽、刘广文等	山东省职业教育与成人教育科研规划课题	2015-2017
11	超高程泵送高性能混凝土制备及绿色施工关键技术研究	高原、于庆华	山东省住建厅	2020-2022

表 2 相关论文

序号	论文名称	时间	刊物名称	作者
1	“BIM 技术与应用”课程教学改革探索与实践	2018.09	现代教育	孙庆霞, 刘广文
2	BIM 技术在被动式超低能耗绿色建筑中的应用	2019.12	信息记录材料	孙庆霞, 王鹏, 刘广文, 于庆华, 朱立帅
3	“毕业证书与‘1+X’岗位能力证书相结合教学改革——以建筑工程技术专业(施工信息化方向)为例	2020.7	教育教学论坛	孙庆霞, 刘广文, 王鹏
4	基于“BIM+”的《建筑识图与构造》信息化教学改革	2020.04	教育现代化	孙庆霞, 王鹏
5	高职智能建造技术专业“岗课赛证融通”人才培养模式构建与研究	2022.02	理财	孙庆霞, 于庆华
6	新工科背景下智能建造技术专业群的探索与研究	2023.09	进展	孙庆霞, 刘广文, 于庆华
7	助力建筑业升级转型的智能建造专业人才培养体系研究	2022(25)	中国建筑年鉴	于庆华, 孙庆霞
8	基于建筑信息化技术的智能建造专业实践教学体系的研究	2022(24)	教育与社科辑	于庆华, 孙庆霞
9	BIM 技术在高职院校建筑施工类课程中的应用	2017.05	环球市场信息导报	朱艳丽
10	高职《基础工程施工》信息化教学设计与实践——以“土方开挖工程”教学为例	2017.08	课程教育研究	朱艳丽
11	BIM 技术在建筑施工中的应用	2019.6	建筑工程	吴恒

	探究			
12	新冠肺炎疫情防控背景下高职院校线上信息化教学探索	2020.07	数码设计	陈瑞波、孙庆霞

三、教材、标准建设

教材、标准建设

序号	名称	出版社	主编、编写
1	建筑信息模型（BIM）职业技能等级标准		刘广文、孙庆霞等
2	BIM 应用基础	同济大学出版社	刘广文、牟培超等
3	Tekla 与 Bentley 软件应用	同济大学出版社	刘广文
4	十四五国规： BIM 技术应用实务	北京理工大学出版社	孙庆霞、刘广文、于庆华
5	建筑信息化应用毕业设计指导—BIM 施工管理	中国建筑工业出版社	刘广文、孙庆霞
6	“十四五” 国家规划教材： 建筑识图与构造（第三版）	北京理工大学出版社	王鹏、孙庆霞等
7	建筑工程类专业实习实训指导	中国环境出版社	孙庆霞等
8	市政工程 BIM 技术应用	高等教育出版社	刘广文等
9	屋面防水工程施工	北京理工大学出版社	刘广文等
10	建筑施工组织与管理	北京理工大学出版社	刘广文等
11	建筑材料检测	北京理工大学出版社	于庆华等
12	装配式混凝土结构	北京理工大学出版社	牟培超等



