

茂名职业技术学院土木工程系 2020 年专科招生简介

土木工程系简介：

系（部）专业设置情况：现开设有 8 个专业 14 个专业方向，专业方向如下表：

专业	同专业下不同方向
建筑工程技术	1、建筑工程技术
	2、装配式施工
	3、三二分段两年学制
工程造价	单一方向
建筑室内设计	单一方向
供热通风与空调工程技术	单一方向
建设工程管理	1、工程监理
	2、建设信息化管理
建筑设计	1、建筑设计与 BIM
	2、景观设计
	3、规划设计技术
道路桥梁工程技术	1、路桥工程技术
	2、市政工程
房地产经营与管理	单一方向

所有专业皆与华南理工大学、广东工业大学合作开展了沟通自考本科，学生可以实行专科（全日制）、本科（自考）同时就读。

师资力量：土木工程系师资力量雄厚。全系现有在职教职工 62 人，外聘教师 49 人，具有高级职称及以上教师 57 人，具有国家注册类工程师共 45 人。校内老师具有“双师”型教师 25 人，取得博士、硕士学位教师 27 人。

重点专业和课程建设情况：建筑工程技术专业为中央财政支持建设的国家级重点专业，建设工程管理专业为广东省重点专业，该专业实训基地被列为省级实训基地；建筑设计专业为学院重点专业，该专

业实训基地被列为省级实训基地。《建筑工程测量》、《BIM 计量与计价》等课程是广东省省级精品资源共享课程；院级精品课程有 7 门。

实训室建设情况：校内建有：BIM 培训及考证中心、建筑科普馆、装配式、建材、测量数字化、GPS 实训室、土工、招投标仿真、施工仿真、工程预算、装饰施工、设计专业机房、空调考证、制冷、设备、工程资料、建筑制图室等 47 个先进实训室。土木工程公共实训中心为省级公共实训中心，获省争先创优奖补资金 260 万支持建设。其中，建设工程管理专业、建筑设计等专业实训基地为省级实训基地。



建筑科普馆



装配式实训室



建材实验室



测量仪器室



土工试验室



中央空调实训与高级制冷维修工考证室

校企合作情况：与广东永和建设集团有限公司、鸿霖股份有限公司、广东星艺集团股份有限公司、广州鑫桥建筑工程有限公司、广东电白建设集团、广联达股份有限公司、深圳链家、茂名市建筑集团有限公司、深圳市港合丰建筑科技有限公司、茂名市衡达工程检测有限公司、广东悉筑（国际）建筑设计有限公司等 61 家企业建立校企合作关系。

与广东永和建设集团有限公司、鸿霖股份有限公司等 12 家企业开展订单式人才培养模式。

与广东永和建设集团有限公司、广东星艺集团股份有限公司合作，分别开设二级学院“永和建筑学院”、“星艺学院”。

自 2014 年以来，我系成立了广东土木施工新技术协同创新发展中心、“茂名 BIM 技术研究中心”成为市级工程技术研究中心。拥有建筑工程技术教师工作站、BIM 工作室、建筑设计工作室、城市规划工作室。2019 年的全国 BIM 专业技术水平考试，我院通过率均高达 96.88%。



学院领导到校企合作企业走访



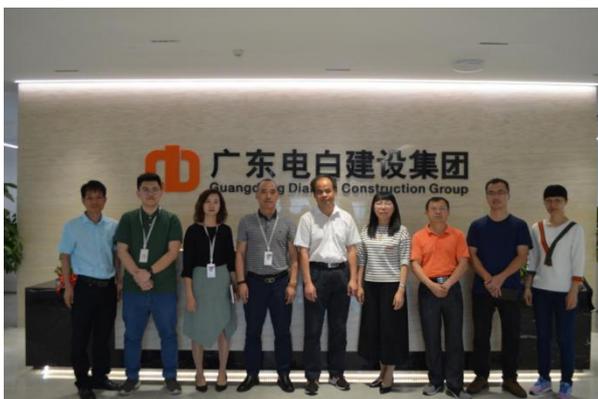
共建实训室揭牌仪式



校企合作部分代表合照



人才培养方案研讨会



商谈校企合作



校企篮球联谊比赛



企业奖助学金发放



二级学院颁发奖学金



校外实训基地



校企合作订单班观摩会

招生就业情况：本系招生情况非常喜人，现有在校全日制普通大专学生 3646 人。本系毕业生基本功扎实、实操能力强、综合素质高，历届毕业生供不应求，深得用人单位好评，每届毕业生的总体就业率均在 98% 以上，高于全国、全省的平均就业率，目前为供不应求的局面。



广东星艺集团有限公司来访



二级学院优秀实习生表彰

教学成果奖方面：2019 年省技能大赛成绩：获省赛二等奖 1 项，三等奖 4 项；行业大赛国家级、省级一等奖 2 项，二等奖 3 项，三等奖 10 项。

2018-2019 年度广东省职业院校学生专业技能大赛高职组——工程测量赛项获二等奖；2019 年广东省教育厅主办的广东省职业院校技能大赛（高职组）“建筑装饰技术应用”赛项、2019 年广东高职院校大学生景观设计技能大赛、2019 年广东大学生课外学术科技作品竞赛-科技发明制作 B 类均获三等奖；行业第十届全国高等院校学生“斯维尔杯”建筑信息模型（BIM）应用技能大赛、广东省第一届“三好-卓衡杯”建筑施工仿真应用技能大赛（高职组）共获一等奖 2 项，二等奖 3 项，三等奖 10 项。



建筑装饰技术应用技能大赛现场



工程测量大赛现场

1、建筑室内设计专业

培养目标：培养具有良好的职业道德和职业技能，具备设计、管理及施工技术的高技能应用型人才。

课程体系：室内设计、装饰施工技术、室内效果图表现（3DMAX+VR）、建筑装饰工程预算等。

技能证书： 1、高级C A D绘图员 2、BIM等级证书 3、室内设计师资格证
就业方向：建筑设计公司、商业策划与展示设计公司、房地产营销策划公司等。

就业方向：毕业生主要面向装饰设计公司、家具企业、广告公司、建筑企业、房地产开发公司、建筑设计院等单位，从事室内设计、工艺美术、装饰施工及预算、电脑美术设计、广告策划、房地产项目经理、房地产投资顾问负责与客户沟通工作、设计跟进、设计售后服务等相关工作以及自主创业等。



建筑装饰技术应用技能大赛



星艺集团订单班拓展训练



校内实训基地



校外实训基地

2、建筑设计专业（可选建筑设计与 BIM 方向、景观设计方向、规划设计技术方向）

培养目标：培养掌握建筑空间与室外工程设计等基本方法，掌握一般商业活动的策划与展示技能，熟练掌握 CAD、3DMAX、SKETCHUP、PHOTOSHOP 及 BIM 信息模型等专业必需技能；重点掌握建筑布局、形体与室外空间设计，培养在商业领域中的策划与展示，建筑或景观园林中的建设、设计、施工、监理、审核、咨询、招投标等相关工作，也可自主创办设计工作室从事经营服务等工作的高技能应用型人才。

课程体系：主要专业课有：建筑初步、力学与构造、三大构成、建筑手绘与速写、建筑构造与设计、计算机辅助设计、场地与景观、建筑信息模型基础、建筑信息软件应用、建筑规范与法规、建筑布局设计、建筑造型设计、创新设计展示、快题设计、毕业设计、综合实习等。

技能证书：1、英语应用能力 A、B 级证书（选考）；2、全国计算机等级二级证书（选考）；3、高级 CAD 绘图员（必考）；4、BIM 一二级；5、施工员证；6、景观设计师证；7、展示设计师证等。

就业方向：毕业生主要面向大型房地产开发公司、商业策划与展示、房地产营销公司、房地产投资咨询公司、园林管理局、景观和园林设计公司、环境园林监理及施工公司、建筑设计院、建筑事务所、建筑施工企业、工程咨询公司、城乡规划机构等。



订单式培养签约仪式



景观设计技能大赛现场



学生校外植物认知现场



学生校外实习现场

3、建筑工程技术专业（可选建筑工程技术方向、装配式施工方向、三二分段两年学制方向）

培养目标：培养具有建筑工程施工现场、技术、资料、人员、材料、安全等方面第一线要求的高技能人才。

课程体系：主要专业课有：建筑制图、房屋建筑学、建筑材料、建筑工程测量、建筑力学、土力学与地基基础、建筑结构、建筑施工技术、建筑施工组织与管理、建筑工程定额与预算、BIM 建模、BIM 应用等。

技能证书：1、英语应用能力 A、B 级证书（选考）；2、全国计算机等级二级证书（选考）；3、高级 C A D 绘图员（必考）；4、BIM 技能证书（一级、二级）、测量员（选考）。

就业方向：毕业生主要面向建筑设计单位、施工企业、工程预结算单位、行政管理单位、工程监理公司等。



BIM 大赛现场



装配式课程设置研讨会



施工现场



钢筋加工现场实习

4、建设工程管理专业（工程监理方向、建设信息化管理方向）

培养目标：培养在企业合同管理、施工组织管理、工程招投标、建筑信息化等方面，特别是在工程项目投资、质量、进度、安全控制、建筑信息化方面具有较强实践管理能力的实用型人才。

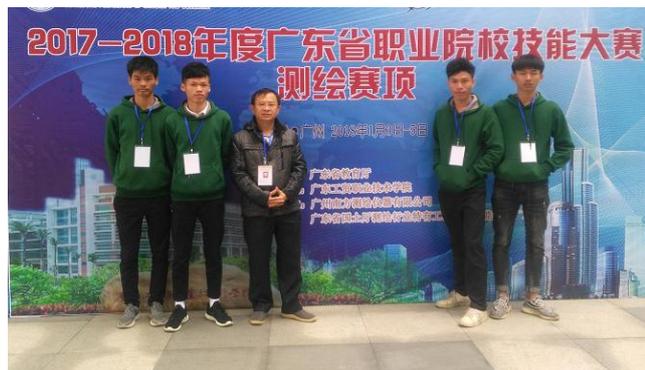
课程体系：主要专业课有：建筑材料、建筑工程测量、建筑构造与设计、建筑结构与识图、建筑工程定额与预算、建筑施工；工程项目投资控制；工程项目质量控制；工程项目进度控制；招投标与合同管理；工程监理实务；毕业设计、综合实习；BIM建模、BIM应用技术。

技能证书：1、英语应用能力A、B级证书（选考）；2、全国计算机等级二级证书（选考）；3、BIM建模技术员、施工员、造价员、质安员、测量员（选考）。

就业方向：毕业生主要面向建筑施工企业、建筑工程造价咨询公司、建筑行政管理单位、工程监理公司、房地产开发公司等。



建筑施工仿真应用技能大赛现场



测绘技能大赛



建筑信息模型实训



工程监理现场实习

5、工程造价专业

培养目标：培养掌握工程造价、建筑工程计量、计价、预决算，项目招投标合同管理、工程资料管理等复合型技术技能人才。

课程体系：主要专业课有：建筑工程定额与预算、招投标与合同管理、清单与预算软件应用、水电定额预算、建设工程资料管理等专业课程，以及工程预算实训、招投标课程实训、毕业设计、顶岗实习等课程。

技能证书：1、英语应用能力A、B级证书（选考）；2、全国计算机等级二级证书（选考）；3、BIM建模证（选考）。

就业方向：毕业生主要面向建筑工程公司、房地产开发公司、与建筑相关的事业单位、工程造价咨询机构、预算审计部门等。



工程造价软件实训



工程造价选拔比赛



工程造价技能大赛现场



订单班奖学金颁发现场

6、道路桥梁工程技术专业（可选路桥工程技术方向、市政工程专业方向）

培养目标：旨在培养德技双兼，全面掌握道路、桥梁、城市公用设备等国家基础建设中的施工、设计、监理、工程造价及质量监督检测等职业岗位的技术技能，胜任岗位工作的工程技术人员。

核心课程：土力学与地基基础、工程测量、道路施工技术、桥梁工程、道路工程造价。

就业方向：交通集团、高速公路管理处、市政总公司等交通行政管理单位，设计院、施工企业、工程监理、造价及工程质量检测等单位。



移动课堂学习



工程师现场讲学



参观跨铁路大桥



测量仪器实践学习



课内实践教学



毕业生就业于中建

7、供热通风与空调工程技术专业

培养目标：通过学习，培养德、智、体、美全面发展的供热通风空调工程专业安装施工与工程设计、监理方面的高级应用型、技能型人才。

核心课程：空气调节技术与暖通软件、中央空调工程施工、工程预算、招投标知识、家用中央空调设计等。

就业方向：建筑机电工程公司、暖通机电设备工程公司、空调与制冷设备的生产和使用单位等。



参观风冷中央空调系统



参观大型水冷中央空调系统



小型冷库实训装置



大型中央空调实训装置



建筑机电安装公司招聘现场



机电工程公司招聘现场

8、房地产经营与管理专业

培养目标： 培养具有相关的经济、管理、法律和土木工程基础知识，具备房地产项目策划、市场分析、房地产开发与经营、房地产评估等方面的专业知识与能力，从事房地产管理行业一线的高素质技术技能人才。

课程体系： 主要专业课有：房地产开发与经营管理、房地产经纪与咨询、房地产统计与估价、招投标与合同管理、房地产投资与成本控制、房地产策划与营销

技能证书： 1、CAD 高级绘图员证书；2、全国房地产经纪人；3、

房地产估价师；4 物业管理企业经理（选考）5、英语应用能力 A、B 级证书；6、全国计算机等级二级证书；

就业方向：毕业生主要面向房地产开发公司、房地产评估公司、房地产策划公司、房地产中介公司及其他相关企业；毕业生就业岗位（群）包括：房地产评估员、房地产经纪人及房地产策划员等。今后发展岗位包括：房地产项目策划负责人、房地产评估师、项目经理等。



与暨南大学学术交流



企业订单班见面会