

建筑工程计量与计价：



课程介绍：

建筑工程计量与计价是工程造价的核心课程，也是土建的大类各专业必须掌握的一门专业技能课程。着重研究依据现行的建设工程计量计价相关定额、规范，进行工程量计算、工程量清单编制以及进行清单报价的工作过程，它是建设工程管理科学中一门技术性、专业性、实践性、综合性和政策性都很强的课程，是土建大类的主要岗位的核心技能之一。课程所辐射就业岗位与业务工作的技能要求如表 1 所示。

就业领域	主要业务工作
工程造价	编制工程量清单、编制招标控制价或投标报价
建筑施工	施工现场管理、工程变更计量计价、进度款计算
工程招投标	编制招标资格文件、招标文件、编制工程量清单

表 1 计量计价课程附带岗位及业务工作

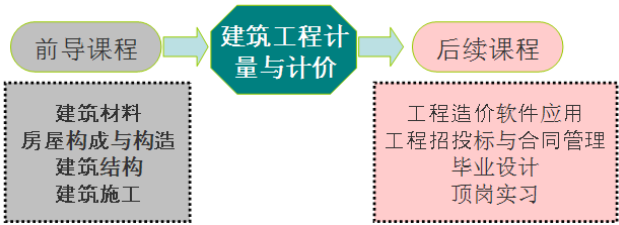


图 1 前导课程及后续课程设置

建筑工程计量计价在工程造价专业课程设置里面是一门承前启后的课程，与其他课程的关系如上图 1 所示。

在课程之前建筑制图、建筑材料、建筑构造、建筑结构、建筑施工技术与组

织等是学习本学科应具有的专业基础知识；通过本课程的学习，对上述课程的内容进行综合的梳理，在识图，算量，计价方面进行能力的提升，从而对后续的招投标、毕业设计顶岗实习等综合性的实践项目打下坚实基础。

通过本门课程的学习，使学生熟悉建筑工程计量与计价的一些基本概念、基本理论和方法，能够运用建筑工程概预算的技术方法、思维方式结合具体情况进行建筑工程概预算实践，使学生达到理论联系实际、活学活用的基本目标，提高其实际应用技能，并使学生养成善于观察、独立思考的习惯，同时通过造价编制过程的规范要求强化学生的职业道德意识和职业素质养成意识。

课程网址：

<http://jzgc.gpc.net.cn/Web/jlyjj/>

建筑工程制图与 CAD:



广东工程职业技术学院
GUANGDONG ENGINEERING POLYTECHNIC

请输入关键词搜索

[首页](#) | [课程建设](#) | [课程申报](#) | [教学队伍](#) | [教学资源](#) | [实践教学](#) | [考试考核](#) | [教学效果](#) | [校企合作](#) | [资讯中心](#) | [双语教学](#)



建筑工程制图与CAD

精品资源共享课

课程特色

- BIM专区
- 课件资源
- 视频资源
- 题库资源
- 实训资源
- 图片资源
- 文本资源
- 技能竞赛
- 澳大利亚TAFE教学创新

最新公告

喜讯：2018年5月26日我校建筑工程学院喜获2018年全国职业院校技能大赛高职组建筑工程(2D)赛项团体三等奖 [\[详细内容\]](#)

2018年6月21日“建筑工程制图与CAD”校级精品课程资源共享课程顺利结... 06-21

喜讯：2017年12月23日我校建筑工程学院喜获2017年广东省高职院校“建筑工程制图与CAD”获得第二十一届全国教育信息化... 12-23

2017年12月“建筑工程制图与CAD”获得第二十一届全国教育信息化... 12-12

2017年9月11日教研部改课部“高职院校专业课程改革教学方法和研究”... 09-11

喜讯：2017年3月25日我校建筑工程学院喜获2016年广东省高职院校... 03-25

课程简介

《建筑工程制图与CAD》是建筑工程学院建筑工程技术、工程造价、建筑设计等专业的一门重要的专业基础课。主要任务是学习正投影法的基本理论及应用，培养学生空间思维能力和空间想象能力，贯彻建筑制图国标的有关规定要求；学习过程中注重对学生读图能力、绘图能力和严谨工作作风的培养和训练，要求能正确使用绘图仪器和工具，掌握仪器绘图和计算机绘图的基本技能。本课程包括投影法基础、建筑形体表达...

[广东工程职业技术学院官网](#) | [广东工程职业技术学院教务管理系统](#) | [广东工程职业技术学院OA系统](#) | [中国图学学会官网](#) | [中国建设教育协会官网](#) | [全国职业院校技能大赛官网](#) | [澳大利亚南澳职业技术学院\(TAFE SA\)](#) | [友情链接](#)

课程介绍:

《建筑工程制图与 CAD》是建筑工程学院建筑工程技术、工程造价、建筑设计等专业的一门重要的专业基础课，主要任务是学习正投影法的基本理论及应用，培养学生空间思维能力和空间想象能力，贯彻建筑制图国标的有关规定要求；学习过程中注重对学生读图能力、绘图能力和严谨工作作风的培养和训练，要求能正确使用绘图仪器和工具，掌握仪器绘图和计算机绘图的基本技能。

本课程包括投影法基础、建筑形体表达方法、制图基本知识、专业制图（包括建筑施工图、结构施工图、给水排水施工图和道桥施工图等专业内容）和 CAD 制图五个部分。

工程图纸是工程界的技术语言，是工程设计人员表达设计思想、技术人员进行技术交流的重要工具，是进行工程管理和指导现场施工

的依据，每位工程技术人员都应具备绘制和阅读工程图纸的能力，因而本课程是一门实践性很强的土木建筑类专业必修的技术基础性学科。学习过程中，要求紧密联系实际，注意结合生产实践，多观察实际房屋的组成与构造，以便在读图时加深对施工图图示方法和图示内容的理解。

课程网址：

<http://jzgc.gpc.net.cn/Web/jzgczl/>

建筑工程招投标与合同管理：



课程介绍：

《工程招投标与合同管理》是一门综合性课程，是土建类专业的通用专业课，对工程造价专业是必修课，对建筑工程技术、建筑设备工程技术等土建类专业是必修或选修课程。它以建筑工程计量与计价、建筑施工技术与组织等课程为基础，同时又为后继专业课程工程项目管理提供必要的专业知识。课程揭示了建筑市场的一般规律；明确了招投标工作的程序和应遵循的原则及招标、投标与合同管理的内在联系；总结了招投标与合同管理的方法。

在市场经济条件下，工程招投标是建筑市场工程发承包的主要交易方式，工程发承包能力、合同管理能力是建筑工程管理人员的核心竞争能力。因此本课程的开设能为学生掌握工程招投标与合同管理知识，具备从事招投标与合同管理工作的基本能力。

本课实施“教、学、做一体”的教学改革，以职业活动为导向，以工程招投标流程为主线，以学生为主体，突出能力目标，用招投标工作过程中的任务训练职业岗位能力，从单项技能训练入手，将实践内容由浅入深有序展开，第一阶段单项技能训练与课堂教学内容环环相扣，边学边做、学做合一。第二阶段单项技能训练与综合训练有机结合起来，实现知识理论实践一体化的课程设计。教学中，根据课程进程，首先按招投标工作过程设计教学内容，让学生对所学课程内容和工作环境等有感性的认识，获得与将来工作岗位和工作过程相关的知识。通过单项技能训练，使学生掌握招投标工作环境中所有工作程序中的操作方法，能独立完成各环节的工作。然后，开展模拟招标投标的综合实践，让学生参与招标投标全过程模拟，培养学生招标投标实际操作的能力。使学生通过对本课程的学习，具备招投标的基本能力，毕业后很快能胜任岗位工作。

课程网址：

<http://web.gpc.net.cn/skills/solver/classView.do?classKey=272643&menuNavKey=272643>

建筑结构:



课程介绍:

《建筑结构》课程是建筑工程技术、工程造价等专业的专业的一门主干课程，也是技术专业的一门核心课程。本课程开设于学生在校学习的第二学年，它是贯穿专业学习整个过程的重要课程，它以《建筑制图》、《建筑力学》、《房屋构成与构造》等课程为基础，主要培养学生相应的专项技能为：绘制与识读施工图的能力（核心能力）、基本建筑构件的验算能力、考取岗位职业资格证书的能力和职业素养。

通过学习本课程的学习,使学生掌握房屋结构的组成和做法，能识读一般建筑的结构施工图，为后期《建筑施工技术》、《建筑工程计量与计价》等专业课的学习做准备，也为学生今后的职业工作——建筑工

程技术与管理奠定结构方面的知识和能力。

课程网址：

<http://jzgc.gpc.net.cn/Web/jzjg/>

执笔人： 何小燕

审核人： 王强

日期：2022年8月14日

