

建筑系专业介绍

建筑工程技术（540301）

培养目标

本专业致力于培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美等方面全面发展，具备建筑工程行业相关岗位能力和职业技能，掌握建筑知识，能熟练应用建筑工程技术开展建筑业务工作，同时具备较强的专业综合素质与能力、实践能力、创新能力、创业意识的可持续发展的高素质技术技能人才。

主要课程

建筑材料与检测、建筑工程制图、建筑力学与结构、建筑构造与识图、CAD 与天正建筑、建筑工程测量、建筑工程经济、建筑工程法规、平法识图与钢筋计算、建筑工程承揽与合同管理、土方与基础工程施工、钢筋混凝土与砌体结构工程施工、钢结构工程施工、屋面防水与装饰工程施工、建筑施工组织设计、建筑工程计量与计价、建筑工程资料整编、建筑工程质量与安全管理和建筑设备等。

专业特色

我校通过对东北地区建筑行业、企业调研，了解建筑工程技术专业岗位的工作过程与工作任务。召开企业实践专家研讨会，分析并筛选出典型工作任务。按照职业成长规律、工作任务性质一致性和工作内容相关性原则对典型工作任务进行整合归纳，获得相应的行动领域能力。然后转换为学习领域支撑课程。并且，结合培养具有创新精神、创业意识的可持续发展的高素质技术技能人才的要求，形成以

知识、能力、素质培养为主线的工作过程导

向课程体系。课程设计思路为：职业岗位分析-典型任务分析-行动领域归纳-学习领域转换-课程体系构建。课程考核根据不同课程特点和要求，采取多元、多维和多样化的考核评价方式。本专业主要致力于培养具有建筑施工企业生产一线施工员、质量员、安全员、资料员、材料员等岗位能力和专业技能，并能在相关岗位从事技术及管理工作的高素质技术技能人才。

就业方向

建筑工程技术专业主要面向的用人单位为建筑施工企业、造价咨询单位、房地产开发公司、建设单位、监理公司等，学生毕业后可从事施工员、质量员、安全员、材料员、资料员、造价员、测量员、现场管理、招投标、监理等工作。

工程造价（540502）

培养目标

面向建筑、市政、水利、交通等行业、造价咨询、招标代理、工程管理、房地产开发、建筑施工等企业生产第一线，培养德、智、体、美全面发展，掌握必备的专业理论知识，具备编制施工图预算、投标文件；工程施工组织与管理文件、工程造价资料分析处理能力，具有良好职业道德和较强法律意识的技术技能人才。

主要课程

建筑 CAD、建筑测量、建筑工程识图与构造、建筑材料、建筑力

学与结构、建筑工程造价编制、建筑施工、建筑设备、安装工程造价编制、工程招投标与合同管理、造价软件应用等。

专业特色

通过对工程造价专业人才的职业成长历程、职业工作过程及工作任务的深入分析，由企业技术专家、专业带头人、骨干教师、课程开发小组共同讨论，整理出工程造价岗位应完成的 27 项典型工作任务；对典型工作任务进行分析归纳，形成了 12 个职业行动领域；将行动领域转换成专业学习领域，构建了专业课程体系。工程造价专业采用以工作过程为导向，以行动体系为主导的课程体系。将原课程体系进行解构，按照基于工作过程的新课程体系进行知识重构，新的课程体系主要包括：职业核心能力课程（公共课）、专业技术基础课程、专业核心能力课程、专业拓展课程和顶岗实习。

就业方向

在政府职能部门及企事业单位、水利基层单位、房地产开发公司、建筑工程公司、工程监理公司、造价咨询事务所、招投标代理机构等单位从事工程施工、造价与项目管理等工作。

建设工程管理（540501）

培养目标

建设工程管理专业主要对接施工、建设、监理、房地产等企事业单位，为建筑业、房地产业培养具有建筑工程项目管理相关知识，掌握施工组织能力、施工技术管理能力、质量安全管理能力、资料整编

能力、工程投标报价能力等，具有专业技术基础和创新精神的可持续发展的高素质技术技能复合管理型人才。

主要课程

建筑工程制图、建筑力学与结构、平法识图与钢筋计算、工程项目管理、建筑 CAD、建筑材料与检测、建筑工程经济、建筑工程测量等。

专业特色

校内：安排建筑材料检测实训、建筑 CAD 实训、建筑结构实训、建筑工程测量实训、建筑工程构造与识图实训、工程项目合同管理实训、建筑工程计量计价实训、平法识图与钢筋计算实训等专业基本技能实训。

校外：安排建筑工程见习、项目工地实践、毕业设计、毕业综合实践等专业综合能力实训。

就业方向

学生毕业后，可从事工程项目管理方向，房地产经营与管理方向，房地产开发与评估、房地产市场营销、房地产投资与融资、房地产估价、投资与造价管理方向，工程项目估算、概算、预算、决算，国际工程管理方向，物业管理方向等工作。