

七、工程造价专业培养方案

（一）专业概况

工程造价专业培养具备土木工程技术及经济与管理学的基本知识,掌握工程经济及工程管理基本原理及现代管理科学的理论、方法与手段,能在国内外土木工程及其它工程建设领域从事工程项目全过程造价管理的高级应用型专业人才。毕业生可在建筑业、房地产业、建设行政主管部门、专业银行、企事业单位从事建设项目可行性研究与项目经济评价、工程计价(概算、预算、结算和决算)、工程造价管理、招投标与合同管理等专业性工作。基本学制四年,授予工学学士学位。

（二）专业培养方案说明

1、培养目标

本专业培养适应国家现代化建设需要,德、智、体全面发展,具备土木工程技术、经济与管理学的基本知识,掌握现代管理科学的理论、方法与手段,能在国内外土木工程及其它工程建设领域从事工程项目全过程造价管理的复合型高级人才。

2、业务范围

本专业毕业生可在建筑业、房地产业、建设行政主管部门、专业银行、企事业单位从事建设项目可行性研究与项目经济评价、工程计价(概算、预算、结算和决算)、工程造价管理、招投标与合同管理等专业性工作。

3、业务培养规格要求:理论知识要求,专业技能要求,文化道德素质要求,学生在校期间必须获得的证书。

本专业毕业生应掌握以下知识:

土木工程及相关工程技术基础知识;

工程经济及工程管理的基本理论与方法;

工程投资及项目经济评价的基本理论与方法;

工程造价(管理)领域的专业知识、专业技术及方法;

文献检索、资料查询的基本知识与方法。

本专业毕业生应具有以下能力:

应用土木工程技术知识的基本能力;

应用工程建设政策和法规的基本能力;

应用计算机辅助项目成本管理、工程计价的基本能力;

从事工程项目全过程造价管理的基本能力;

初步的科学研究和实际工作的基本能力;

通过注册造价工程师基本训练，获得相应岗位从业资格证书的能力；

应用现代技术手段获取信息和进行信息管理的能力；

较强的语言与文字表达、人际沟通、团结协作能力。

本专业毕业生应具备以下素质：

优良的道德品质、健康的体魄和心理素质，良好的社会适应能力，愿与他人合作的性格，爱岗敬业的工作态度，一定的科学素养，在自身的工作领域内，能独立思考，有不断创新的精神和能力。

4、本专业毕业合格标准：

本专业学生应达到学校对本科毕业生提出的德、智、体、美等各方面的要求，完成培养计划规定的全部课程的学习及实践环节训练。修满 174 学分，其中公共基础课 51 学分、学科基础必修课 28 学分、学科基础选修课 10 学分、专业必修课 23 学分、专业选修课 7 学分、集中性实践教学环节 35 学分，文化素质选修课 10 学分、课外教育 10 学分、毕业设计（论文）答辩合格，方可准予毕业。

5、主干学科和主要课程：

主干学科：管理科学与工程、土木工程

主要课程：工程造价专业概论、工程制图、工程测量 B、建筑构造、土木工程材料、工程结构概论、建筑工程预算、工程计价基础、施工技术、建筑设备及识图、市政工程概论、安装工程预算、园林工程预算、市政工程预算、道桥工程预算 A、造价 BIM 软件应用、招投标与合同管理、施工项目成本管理、道路桥梁工程概论、工程造价管理、项目可行性研究与评价

6、双语课程：无

7、双师型课程：建筑工程预算、安装工程预算、市政工程预算、道桥工程预算 A、施工技术

8、主要实践性教学环节：

本专业的实践性教学环节主要包括专业基础课及专业课必须的实验（如土木工程材料实验）、课程设计（主要有建筑构造课程设计、房建预算课程设计、安装预算课程设计、市政预算课程设计等）及建材认识实习、专业实习及毕业实习，毕业设计环节。

9、修业年限：

基本学制四年，实行弹性学制，学生可在 3-6 年内完成学业。

10、学位授予：

授予学位名称：工学学士学位。

11、作为第二专业辅修的核心课程：（共计 36 学分）

序号	课程名称	学分	开课 学期	序号	课程名称	学分	开课 学期
1	工程造价专业概论	1	1	8	工程计价基础	2	3
2	工程制图	3	1	9	建筑设备及识图	2	4
3	计算机辅助制图	2	2	10	工程测量 B	2	4
4	建筑构造	3	2	11	市政工程概论	2	5
5	土木工程材料	3	2	12	道路桥梁工程概论	2	5
6	工程结构概论	3	3	13	建筑工程概预算	6	4
7	施工技术	3	3	14	招投标与合同管理	2	5

（插入 Excel 表）

