



土木与港海工程学院

工程与造价管理专业

宣讲人:李家元

联系电话: 85895346

13815650705

www.hhit.edu.cn

土木工程学院工程管理部



土木与港海工程学院

土木工程系成立于1985年，是淮海工学院最早的工科系院之一，2008年更名为土木工程学院。目前，学院下设土木工程、工程管理、建筑学、港口航道与海岸工程四个系和一个实验中心，开设土木工程、建筑学、工程管理和港口航道与海岸工程等四个本科专业、七个培养方向。土木工程学院现有在校本科生1400余人，教职工61人，专任教师中有教授、副教授24人，博、硕士42人，其中拥有其中江苏省“333高层次人才培养工程”培养对象、“青蓝工程”优秀青年骨干教师多人。

www.hhit.edu.cn

土木工程学院工程管理部



工程造价管理专业简介

培养具有土木工程技术、管理学和经济学等学科基本理论和知识，掌握现代管理科学的方法和手段，接受工程师基本训练并具备工程项目建设方案论证与决策、投资控制、招标投标和全过程项目管理的能力。



从业、就业方向

在大型建筑企业、总承包企业、房地产开发公司、国际经济合作公司、工程咨询和评估公司、建设单位、银行、政府建设主管部门、科研和教育单位从事工程建设项目决策、策划、投标报价和全过程管理的复合型高级工程管理人员，具有广阔的就业前景。



从业、就业方向

也可以选择管理科学与工程、土木工程建造与管理等研究生专业进一步深造。本专业培养方案与国家注册师制度相衔接。学生毕业后可以报考国家注册建造师、注册造价工程师、注册监理工程师、注册房地产估价师等，取得通行的执业资格。



一、基本情况

1、培养目标

培养能适应现代化建设要求，德、智、体、劳、美全面发展，具有土木工程技术、管理学、经济学和建设法规四个平台基本知识的复合型高级管理人才，使学生掌握项目管理和投资与造价管理相关的专业技能，专业特色为培养建造师和造价师，能在国内外工程建设领域及咨询领域从事工程项目的投资决策、咨询、经营和管理。



2. 能力要求

(1) 知识结构——四大知识平台

- 土木工程技术
- 管理学
- 经济学
- 建设法规



A 工程技术平台



工程技术平台主要是回答“**怎么做**”工程，这是工程管理的**基础与核心**。做好工程必须对各项工程技术有很好的掌握。



B. 管理平台



www.hhit.edu.cn

土木工程学院工程管理部



C. 经济平台



www.hhit.edu.cn

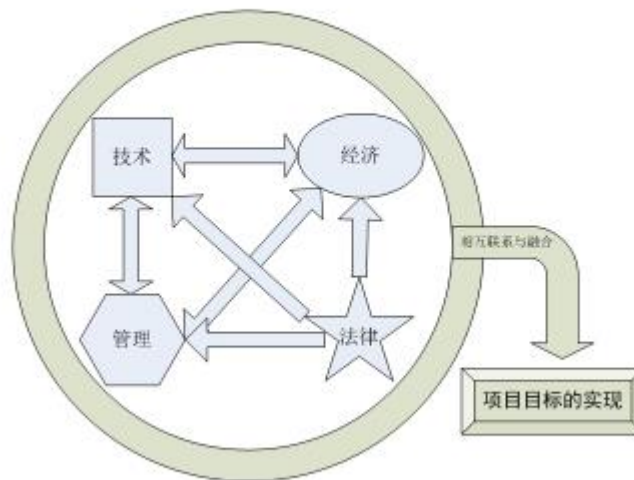
土木工程学院工程管理部



D. 法律平台



四个平台相互融合





二、综合介绍

- 社会分工越来越明确，社会生产越来越精细，隔行如隔山的情形越来越普遍。
- 现代社会生产越来越要求复合型的人才，即常说的**T型人才**。
- 单纯具有**管理技能**或**工程技术技能**的人才，不太适应社会的发展。
- 工程管理专业学生，正是**T型人才**的典范，即懂技术，又懂管理，恰好适合社会所需。



工程管理——单纯的管理学科？ 不正确

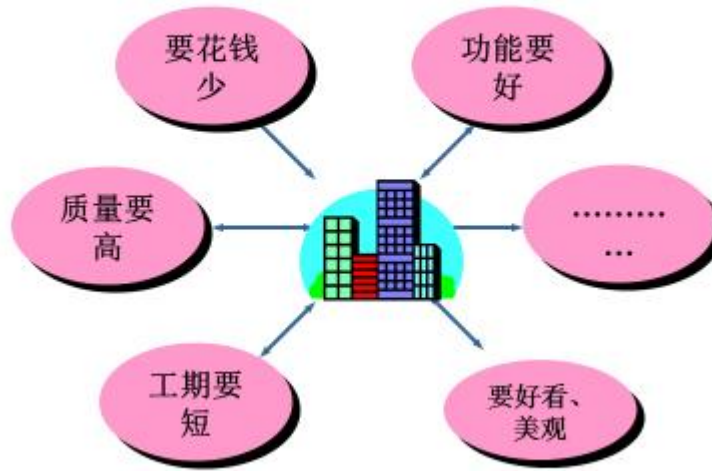
工程管理需要学习的不仅仅是一种管理的思想，同时还要求有一定的工程背景和数学知识。

“工程管理=工程技术+经济管理”

工程技术、经济管理知识在培养计划中的比重？



工程建设是有目标的



■ 建设行业的资格认证

监理工程师

造价工程师

房地产估价师

注册建造师

注册咨询工程师



一级注册建造师考试科目：

- 《建设工程技术与经济》
- 《建设工程项目管理》
- 《建设工程法规及相关知识》
- 《建造师专业知识与实务》

一级注册造价工程师考试科目：

- 《工程造价管理基础理论与相关法规》
- 《工程造价计价与控制》
- 《建设工程技术与计量》
- 《工程造价案例分析》



监理工程师考试科目：

- 《建设工程监理基本理论与相关法规》
- 《建设工程合同管理》
- 《建设工程质量、投资、进度控制》
- 《建设工程监理案例分析》。



培养方向：

- 项目管理方向 —— 建造师
- 投资与造价管理方向 —— 造价师



工程管理学概况

目前工程管理学系有教师9人，其中正教授1人，副教授4人，讲师4人，每年招收2个班学生约90人，在校生约350人，是土木工程学院教师和学生人数第二大系。

三、课程设置及学分要求



1. 公共基础课

课 程 名 称	学分数	学时数	讲课学时
思想道德修养与法律基础	3	48	32
职业生涯与发展规划	1	16	16
中国近现代史纲要	2	32	32
毛泽东思想和社会主义理论体系概论	6	96	64
马克思主义基本原理概论	3	48	48
体育（1）	1	28	28
体育（2）	1	32	32
体育（3）	1	32	32
体育（4）	1	32	32
大学英语（1）	4	64	64
大学英语（2）	4	64	64



1. 公共基础课

课 程 名 称	学分数	学时数	讲课学时
高等数学A（1）	5	80	80
高等数学A（2）	6	96	96
线性代数	2	32	32
概率论与数理统计	3	48	48
大学计算机信息技术基础	3.5	64	40
VFP语言程序设计	4.5	80	48
画法几何与工程制图B	4	64	64
军事理论	2	36	28
大学语文B	2	32	32
就业指导	1	16	16

本模块应修学分：66学分



2. 学科基础课

课程名称	学分数	学时数	讲课学时
经济法	2	32	32
微观经济学	3	48	48
统计学	3	48	40
会计学	3	48	48
管理学	3	48	48
运筹学	3	48	48
工程力学	4	64	64
工程结构(1)	3	48	48
计算机辅助设计CAD	2	32	32
专业英语	2	32	32

本模块应修学分：28学分



3. 专业主干课

课程名称	学分数	学时数	讲课学时
工程管理概论	2	32	32
工程材料	2	32	32
工程测量	2	32	32
房屋建筑学	3	48	48
工程经济学	3	48	48
工程估价	3	48	48
工程施工	4	64	64
项目信息系统	3	48	32
建筑环境与设备工程	2	32	32
项目管理	3	48	48
工程合同与法律	3	48	48

本模块应修学分：30学分



4. 专业限选课

课 程 名 称	学分数	学时数	讲课学时
工程质量管理	3	48	48
混凝土结构与砌体结构	3	48	48
项目管理软件	3	48	48
工程合同管理	3	48	48

本模块应修学分：12学分



5. 专业选修课

工程事故分析与处理	楼盖结构课程设计
工程结构鉴定与加固	工程监理
地基处理	项目融资
国际工程承包	安装工程估价
项目可行性研究	建设工程成本规划与控制
工程估价软件	房地产估价
土力学与地基基础	三助（助教、助研、助管）
工程结构抗震	建设工程信息管理课程设计
投标与招标	大学生学习与生活
财务管理C	工程管理专业英语
混凝土结构与砌体结构设计	



6. 实践教学环节

课程名称	学分数	学时数	实践学时
军训	1	2周	2周
公益劳动	0.5	1周	1周
“两课”社会实践	3	3周	3周
工程测量实习	1	1周	1周
房屋建筑学课程设计	1	1周	1周
工程估价课程设计	2	2周	2周
工程经济学课程设计	2	2周	2周
项目管理课程设计	2	2周	2周
认识实习	1	1周	1周
生产实习	4	4周	4周
毕业实习	5	5周	5周
毕业设计（论文）与答辩	10	18周	18周



素质与能力拓展课程

全院公共选修课程 6学分

跨学科选修课程 6学分

自主个性化学习与创新奖励学分 4学分



四、招生就业与专业院校

1. 招生

土木工程学院各专业的招生分数在各个高校中排名靠前，淮工也是如此……。

工程管理专业招生分数

2011：学校排名第三

2012：土木专业：最低分327分，最高分339分。

工程管理专业：最低分326分，最高分340分。

2013：最低分高于本二12分，全校最高。

2014：最低分326分，最高分337



2. 就业

(1) 就业单位

毕业生能在大中型建筑企业、总承包企业、房地产开发公司、监理单位、工程设计与咨询机构、建设单位、政府建设主管部门、科教和金融教育等部门工作……。

就业面广……



(2) 就业率

2011以学院为单位，土木工程学院全校排名第二，工程管理专业土木工程学院排第一。

2012土木工程学院是全校排名第一，工程管理专业土木工程学院第一。

2013土木工程学院第二。

2014土木工程学院第一。



挑战——大学生就业压力增大

- ❖ 整体就业压力比较大。
- ❖ 全国开设工程管理专业的院校进一步增加，目前已达430余所。
- ❖ 建设行业发展较快，对毕业生要求提高。
- ❖ 行业变革快，新知识、新技术、新方法层出不穷。



未雨绸缪——应对挑战

- ❖ 大一就树立明确的目标，努力学习，培养各方面能力；
- ❖ 建设行业属于艰苦行业，注意吃苦耐劳的品格的培养；
- ❖ 注重专业核心技能提高。
 - 投标文件的编制能力
 - 施工组织文件编制能力
 - CAD、专业软件等计算机操作能力
 - 有效的与人际沟通、团队协作能力
 - 踏实、能吃苦的干劲和韧劲



3. 专业院校

国内的大部分工科院校都设有工程管理专业，但由于各学校的传统和优势的不同，专业的侧重方向不一样，例如，交通类大学的工程管理专业侧重于交通项目，土木类大学则侧重于工民建项目。



清华大学	西安交通大学	上海交通大学	浙江大学
天津大学	同济大学	华中科技大学	哈尔滨工业大学
大连理工大学	中南大学	东北大学	重庆大学
东南大学			

www.hhit.edu.cn

土木工程学院工程管理部



武汉大学	四川大学	南京大学	吉林大学
山东大学	北京理工大学	山西大学	西北工业大学
北京科技大学	湖南大学	南京理工大学	武汉理工大
南昌大学	西南交通大学	华东理工大学	北京交通大学
中国矿业大学	中国矿业大学(北京)	河海大学	昆明理工大学
辽宁大学	上海理工大学	石家庄铁道学院	华北电力大学(保定)
西安理工大学	西安建筑科技大学	广东工业大学	西南科技大学
河北工业大学	长安大学	山东建筑大学	三峡大学
天津理工大学	重庆交通大学	青岛理工大学	南开大学、厦门大学

www.hhit.edu.cn

土木工程学院工程管理部



中国人民大学	北京航空航天大学	福州大学	云南大学
新疆大学	贵州大学	燕山大学	浙江工业大学
郑州大学	南京农业大学	成都理工大学	苏州大学
天津工业大学	江苏大学	天津科技大学	华北电力大学（北京）
北京工业大学	山西财经大学	东北财经大学	上海大学
华侨大学	首都经济贸易大学	江南大学	上海海事大学
江西财经大学	河南科技大学	南京工业大学	天津财经大学
长沙理工大学	上海工程技术大学	辽宁工程技术大学	河北科技大学
东北林业大学	兰州理工大学	沈阳工业大学	东北农业大学
浙江工商大学	浙江理工大学	东北电力大学	安徽理工大学

www.hhit.edu.cn

土木工程学院工程管理学系

