工程管理专业(双学位)招生简章

一、专业介绍

工程管理专业已通过住房和城乡建设部评估，并与美、英等国互认，依托北京市重点建设学科，旨在培养具备管理学、经济学和土木工程技术的基本知识，掌握现代管理科学的理论、方法和手段，在工程建设领域从事工程项目管理、房地产开发与经营、工程造价管理、建筑企业管理等的复合型高级管理人才。

主要课程包括管理学、经济学、运筹学和管理信息系统等经济管理类基础课程，工程力学、土木工程概论、建筑施工等土木工程技术课程，以及建设项目管理、工程造价管理、建筑企业管理、房地产开发与经营、工程招投标与合同管理和房地产估价等专业课程，通过案例分析、专题研究及其他形式的研究性教学过程，训练与提升学生的自主学习与创新实践能力。

工程管理专业毕业生就业率在经济管理学院各类专业中名列前茅。毕业生可在工程建设、咨询、监理、设计、施工等单位从事咨询、招投标、造价管理、合同管理、项目管理、国际工程管理及在房地产开发公司从事房地产开发与项目管理工作，也可在政府机构从事行业规划与管理工作，还可在高等学校、科研及其他企事业单位从事教学、科研、管理工作，本专业还设有海外项目经理方向研究生班，获得免试推荐资格的优秀学生可通过“3+1+2”项目攻读海外项目经理方向硕士学位。

二、招生名额

最少30人，最多60人

三、招收条件

1. 品行端正，遵纪守法，未有因考试作弊等学术诚信原因受过纪律处分；

2. 学有余力，未受到过学业警示；

3. 主修专业各学期累计课程平均学分绩点在2.0以上；

四、宣讲会时间及地点

时间：2015年12月15日12:30；地点：思源107

五、培养方案

**工程管理（双学位）培养方案**

1. **专业定位**

工程管理专业的双学位专业定位是：与主修专业良好对接，培养学生掌握经济管理与工程建设领域的综合型知识，并注重实践能力和创新精神的共同培养，强调知识、能力与素质全面发展。

本专业主要学习的内容既包括经济管理学院特色的管理学、经济学原理、应用统计等专业平台课，也包括工程经济、建设项目管理、工程造价管理等专业课程，以及项目管理综合实验等实践类课程。通过课程设置，突出厚基础、强能力、求创新的教学特点，强调在全面的理论知识学习基础上，注重实训实践能力和创新创业精神的培养和训练，力求使培养的学生具有较强的理论基础和实践能力。

1. **培养目标**

工程管理本科双学位的培养目标是：立足经济管理基础知识，综合工程项目管理、建筑企业管理、建设工程监理、房地产开发与经营、工程造价管理等方面的专业知识，围绕工程建设全过程管理，为工程建设单位（包括房地产开发商）、咨询机构、建筑企业及政府部门、科研机构培养技术基础扎实、知识结构合理、具有创新精神和实践能力的复合型高级管理人才。

1. **学位授予及标准**

（1）学位授予：

北京交通大学工程管理（双学位）专业管理学学士学位

（2）授予标准：

1.在规定的年限内修满双学位教学计划规定的课程和学分；

2.未受到过学校纪律处分。

**（四）学分要求及课程设置**

总学分要求：46学分

| 课程体系 | 课程类别 | 课程名 | 课程号 | 必修/选修 | 理论/实践 | 学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 上机学时 | 考试/考查 | 记分方式 | 先修课 | 建议学期 | 要求学分 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业类 | 专业基础课 | 管理学原理 | 40L237Q | 必 | 理 | 3 | 48 | 48 |  |  | 试 |  |  | 1 | 16 |
| 应用统计 | 40L244Q | 必 | 理 | 3 | 48 | 40 | 8 |  | 试 | 百分 | 概率与数理统计 | 1 |
| 会计学原理 | 40L238Q | 必 | 理 | 3 | 48 | 40 |  | 8 | 试 | 百分 |  | 1 |
| 经济学原理 | 40L167Q | 必 | 理 | 4 | 64 | 64 |  |  | 试 | 百分 |  | 2 |
| 管理信息系统 | 40L245Q | 必 | 理 | 3 | 48 | 32 |  | 16 | 试 | 百分 |  | 2 |
| 专业课 | 管理运筹学 | 40L338Q | 必 | 理 | 4 | 64 | 48 | 16 |  | 试 | 百分 |  | 2 | 25 |
| 工程经济 | 40L107Q | 必 | 理 | 2 | 32 | 32 |  |  | 试 | 百分 |  | 3 |
| 建设项目管理 | 40L317Q | 必 | 理 | 3 | 48 | 40 | 8 |  | 试 | 百分 |  | 3 |
| 工程质量控制 | 40L306Q | 选 | 理 | 2 | 32 | 26 | 6 |  | 查 | 百分 |  | 3 |
| 施工技术与组织学 | 40L436Q | 必 | 理 | 3 | 48 | 40 | 8 |  | 试 | 百分 |  | 4 |
| 工程造价管理 | 40L250Q | 必 | 理 | 4 | 64 | 48 | 8 | 8 | 试 | 百分 |  | 4 |
| 房地产开发与经营 | 40L328Q | 必 | 理 | 2 | 32 | 32 |  |  | 试 | 百分 |  | 4 |
| 建设工程监理 | 40L303Q | 必 | 理 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 试 | 百分 |  | 5 |
| 招投标与合同管理 | 40L437Q | 必 | 理 | 3 | 48 | 40 | 8 |  | 试 | 百分 |  | 5 |
| 实习实践训练 | 工程造价管理软件 | 40S313Q | 必 | 实 | 1 | 16 |  |  | 16 | 查 | 百分 |  | 5 | 5 |
| 房地产项目策划 | 40S219Q | 必 | 实 | 2 | 32 |  | 32 |  | 查 | 百分 |  | 6 |
| 工程项目管理综合实验 | 40S218Q | 必 | 实 | 2 | 32 |  |  | 32 | 查 | 百分 |  | 7 |

注：在主修专业中已修过经济学原理的同学，可选择本科生培养方案中的中级宏观经济学替代经济学原理课程或中央银行学、固定收益证券、投资银行学之中的两门课(共4学分)替代经济学原理课程。

六、执行方案

**工程管理专业（双学位）执行计划**

**第一学期**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名 | 课程号 | 学分 | 学期 | 考试/考查 | 记分方式 |
| 管理学原理 | 40L237Q | 3 | 1 | 考试 | 百分 |
| 会计学原理 | 40L238Q | 3 | 1 | 考试 | 百分 |
| 应用统计 | 40L244Q | 3 | 1 | 考试 | 百分 |

**第二学期**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名 | 课程号 | 学分 | 学期 | 考试/考查 | 记分方式 |
| 经济学原理 | 40L167Q | 4 | 2 | 考试 | 百分 |
| 管理信息系统 | 40L245Q | 3 | 2 | 考试 | 百分 |
| 管理运筹学 | 40L338Q | 4 | 2 | 考试 | 百分 |

**第三学期**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名 | 课程号 | 学分 | 学期 | 考试/考查 | 记分方式 |
| 工程经济 | 40L107Q | 2 | 3 | 考试 | 百分 |
| 建设项目管理 | 40L317Q | 3 | 3 | 考试 | 百分 |
| 工程质量控制 | 40L306Q | 2 | 3 | 考查 | 百分 |

**第四学期**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名 | 课程号 | 学分 | 学期 | 考试/考查 | 记分方式 |
| 施工技术与组织学 | 40L436Q | 3 | 4 | 考试 | 百分 |
| 工程造价管理 | 40L250Q | 4 | 4 | 考试 | 百分 |
| 房地产开发与经营 | 40L328Q | 2 | 4 | 考试 | 百分 |

**第五学期**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名 | 课程号 | 学分 | 学期 | 考试/考查 | 记分方式 |
| 建设工程监理 | 40L303Q | 2 | 5 | 考试 | 百分 |
| 招投标与合同管理 | 40L437Q | 3 | 5 | 考试 | 百分 |
| 工程项目管理综合实验 | 40S218Q | 2 | 5 | 考查 | 百分 |
| 工程造价管理软件 | 40S313Q | 1 | 5 | 考查 | 百分 |
| 房地产项目策划 | 40S219Q | 2 | 5 | 考查 | 百分 |

七、下学期开设课程

**下学期开设课程**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名 | 课程号 | 学分 | 学期 | 考试/考查 | 记分方式 |
| 管理学原理 | 40L237Q | 3 | 1 | 考试 | 百分 |
| 会计学原理 | 40L238Q | 3 | 1 | 考试 | 百分 |
| 应用统计 | 40L244Q | 3 | 1 | 考试 | 百分 |