

## 工程管理专业全程培养方案

### 一、专业名称、代码

专业名称：工程管理

专业代码：120103

### 二、专业培养目标

本专业培养具备管理、经济和法律以及建筑工程技术等基本知识，德、智、体、美全面发展的高级工程管理人才。本专业的毕业生，具有一定的实践能力、创新能力，能够在建设单位、设计单位、建筑施工单位、工程建设监理单位、房地产企业、投资与金融领域等从事工程管理及相关工作，以及在政府部门、教学和科研单位从事相关工作。能从事建设项目策划与评估、建设工程投资咨询服务、建设项目计价与控制、工程造价审查与司法鉴定、建设项目招标与投标、建设项目投资与融资、基建财务与会计、建设领域的行政管理等实务工作，以及在教学与科研机构从事相关工作。

### 三、专业特色与培养要求

本专业的特点主要是依托我校经、管、法学科的优质学科资源，以经、管、法与工程技术为平台，侧重于工程经济管理，突出投资与工程造价、建设项目财务与投融资管理两大技能教育的特色和优势。

通过本专业教学计划所规定的学习与训练，学生基本达到以下培养要求：

1. 系统掌握社会科学和自然科学相结合、定性与定量相结合的分析方法，具有从事建设项目计价与评价、造价审查与司法鉴定、基建财务与会计、建设项目管理、建设项目投融资管理等实务工作的能力；
2. 熟悉与工程管理专业密切相关的管理学、经济学、法学等学科的基本知识和国家有关工程管理与建设领域的方针、政策和法规；
3. 了解国内外本学科的理论前沿和发展动态；
4. 熟练掌握一门外语，听、说、读、写、译能力强，熟练运用计算机技术；
5. 普通话达到国家规定的等级标准。

### 四、所属学科与主要课程

所属学科：管理学

主要课程：管理学、会计学、统计学、西方经济学、管理信息系统、投资学、房地产经济学、项目管理、建筑工程概论、建设项目管理、工程经济学、房地产开发与经营、工程造价管理、房地产估价、工程合同管理、工程力学、建筑识图、建筑设计概论、城市规划原理、工程计量、土木工程概论、建筑施工、房地产金融、房地产营销策划、物业管理、项目融资、建设法规、工程项目管理综合实验等。

### 五、学制与学位

学制：一般为4年，学生可在3~6年内完成学业。

学位：管理学学士学位。

## 六、课程结构与学分结构

本专业开设的课程分为通识教育课程、学科基础课程、专业课程、实践与实验课程和素质教育课程 5 种课程类别，除实践与实验课程和素质教育课程外，各个类别又分为必修课与选修课两类。总学分为 179 学分，其中课内学分 150 学分，实践教学环节 13 学分，素质教育课程(含课内、课外)16 学分。各类课程学分比例如下：

| 课程类别    |      | 学分  | 比例(%) |
|---------|------|-----|-------|
| 通识教育课程  | 必修课程 | 54  | 32    |
|         | 选修课程 | 11  | 6     |
| 学科基础课程  | 必修课程 | 20  | 11    |
|         | 选修课程 | 9   | 5     |
| 专业课程    | 必修课程 | 31  | 18    |
|         | 选修课程 | 25  | 14    |
| 实践与实验课程 |      | 13  | 7     |
| 素质教育课程  |      | 16  | 7     |
| 合计      |      | 179 | 100   |

## 七、实践教学环节

本专业实践与实验课程包括学年论文、教学实习、毕业论文(设计)、实验课程和课程实验等。学年论文字数要求不少于 3000 字，毕业论文(设计)字数要求不少于 10000 字，实习报告字数要求不少于 3000 字。

1. 学年论文：第 6 学期，2 学分。
2. 教学实习：第 6-7 学期暑假，为期 8 周，4 学分。
3. 毕业论文(设计)：第 8 学期，4 学分。
4. 实验课程：第 6 学期，48 学时，3 学分。
5. 课程实验：不少于总学时的 15%。

## 八、素质教育课程

1. 军训：第 1 学期，为期 3 周，2 学分。
2. 军事理论：第 1-2 学期，2 学分。
3. 形势与政策：第 1-6 学期，2 学分。
4. 课外素质教育：10 学分，包括综合素质教育、《大学生心理健康教育》(2 学分，必选)、《大学生就业指导》(2 学分，必选)、社会实践、各种学科竞赛、技能等级水平考试和科研活动等。

## 九、全程教学计划表

## 全程教学计划表

| 课程类别            | 课程性质          | 课程号                  | 课程名称                      | 学分        | 学时          | 其中         |            |           | 实验(上机)    | 各学期学分     |           |           |          |          |          |   |   |  |  |
|-----------------|---------------|----------------------|---------------------------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|---|---|--|--|
|                 |               |                      |                           |           |             | 理论教学       | 课内实验       | 课外学时      |           | 一         | 二         | 三         | 四        | 五        | 六        | 七 | 八 |  |  |
|                 |               |                      |                           |           |             |            |            |           |           |           |           |           |          |          |          |   |   |  |  |
| 通识教育课程          | 必修            | B0900650             | 计算机应用基础                   | 2         | 32          | 32         |            |           | 32        | 2         |           |           |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B0901280             | 微积分(上)                    | 3         | 48          | 48         |            |           |           | 3         |           |           |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B0200242             | 政治经济学                     | 2         | 32          | 32         |            |           |           | 2         |           |           |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B1500010             | 公共体育(1-2)                 | 2         | 64          | 64         |            |           |           | 1         | 1         |           |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B1500030             | 体育专项(1-2)                 | 2         | 64          | 64         |            |           |           |           |           | 1         | 1        |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B2400020<br>B2400030 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(上、下) | 6         | 96          | 64         |            | 32        |           | 3         | 3         |           |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B1100020             | 大学英语(1-4)                 | 14        | 224         | 223        |            |           |           | 4         | 4         | 4         | 2        |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B1200080             | 大学语文                      | 3         | 48          | 48         |            |           |           | 3         |           |           |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B2400040             | 思想道德修养与法律基础               | 2         | 32          | 32         |            | 10        |           | 2         |           |           |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B2400010             | 马克思主义基本原理                 | 3         | 48          | 32         |            | 16        |           | 3         |           |           |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B0901000             | 数据库及其应用                   | 2         | 32          | 32         |            |           |           |           | 2         |           |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B0901290             | 微积分(下)                    | 3         | 48          | 48         |            |           |           |           | 3         |           |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B0400150             | 法学通论                      | 2         | 32          | 32         |            |           |           |           | 2         |           |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B0900430             | 概率论与数理统计(经管)              | 3         | 48          | 48         |            |           |           |           |           | 3         |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B0901323             | 线性代数                      | 3         | 48          | 48         |            |           |           |           |           | 3         |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B2400050             | 中国近现代史纲要                  | 2         | 32          | 22         |            | 10        |           |           |           |           |          | 2        |          |   |   |  |  |
|                 | <b>必修课程合计</b> |                      |                           |           | <b>54</b>   | <b>960</b> | <b>892</b> |           | <b>68</b> | <b>32</b> | <b>23</b> | <b>15</b> | <b>9</b> | <b>7</b> | <b>2</b> |   |   |  |  |
|                 | 选修            | 通识教育选修类课程            |                           |           | 11          | 176        | 176        |           |           |           |           |           |          |          |          |   |   |  |  |
| <b>选修课程合计</b>   |               |                      |                           | <b>11</b> | <b>176</b>  | <b>176</b> |            |           |           |           |           |           |          |          |          |   |   |  |  |
| <b>通识教育课程合计</b> |               |                      |                           | <b>65</b> | <b>1136</b> |            |            |           |           |           |           |           |          |          |          |   |   |  |  |
| 学科基础课程          | 必修            | B0200193             | 微观经济学                     | 3         | 48          | 48         |            |           |           | 3         |           |           |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B0200132             | 宏观经济学                     | 2         | 32          | 32         |            |           |           |           | 2         |           |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B0800243             | 会计学                       | 3         | 48          | 48         |            |           |           |           |           | 3         |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B0900503             | 管理信息系统                    | 3         | 48          | 24         | 24         |           | 24        |           |           | 3         |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B0901180             | 统计学                       | 3         | 48          | 48         |            |           |           |           |           | 3         |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B0600263             | 管理学                       | 3         | 48          | 48         |            |           |           |           |           | 3         |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 必修            | B0800043             | 财务管理学                     | 3         | 48          | 48         |            |           |           |           |           |           |          | 3        |          |   |   |  |  |
|                 | <b>必修课合计</b>  |                      |                           |           | <b>20</b>   | <b>320</b> | <b>296</b> | <b>24</b> |           | <b>24</b> | <b>3</b>  | <b>2</b>  | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>3</b> |   |   |  |  |
|                 | 选修            | B0700013             | 财政学                       | 3         | 48          | 48         |            |           |           |           | 3         |           |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 选修            | B0300213             | 风险管理与保险                   | 3         | 48          | 48         |            |           |           |           |           | 3         |          |          |          |   |   |  |  |
|                 | 选修            | B0900543             | 计量经济学                     | 3         | 48          | 48         |            |           |           |           |           |           |          | 3        |          |   |   |  |  |
| <b>选修课合计</b>    |               |                      |                           | <b>9</b>  | <b>114</b>  |            |            |           |           |           |           |           |          |          |          |   |   |  |  |
| <b>学科基础课程合计</b> |               |                      |                           | <b>29</b> | <b>480</b>  |            |            |           |           |           |           |           |          |          |          |   |   |  |  |

