工程管理辅修专业人才培养方案

专业名称：工程管理

专业代码：120103

所属学科门类：管理学

一、培养目标

本专业立足南通、服务江苏、面向长三角、辐射全国，培养具有人文素养、社会责任感和职业道德，面向土木工程相关技术、施工、管理、投资、造价咨询等行业产业领域，能够综合应用土木工程技术与工程管理的基础理论、专业知识和技能，分析和解决建设工程领域的复杂工程问题，具备土木工程技术、管理等方面的工程实践能力和创新意识，能在建设工程领域，从事工程管理相关工作的高素质应用型人才，成为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

二、培养要求

毕业生要热爱社会主义祖国，拥护党的基本路线，具有爱国主义、集体主义、社会主义思想和良好的思想品德，掌握土木工程技术、管理学、经济学、法律、信息技术等领域的知识，具有一定的人文科学素养与综合素质，获得系统的工程实践训练，具有良好的职业道德和健康的体魄。

（一）知识

1.掌握高等数学、线性代数、概率论、数理统计等从事工程管理工作所需的自然科学知识。

2.掌握土木工程相关的基础理论和基本知识。

3.掌握管理科学相关的基础理论和基本知识。

4.掌握工程管理领域相关的经济、法律知识。

5.树立科学的世界观和正确的人生观，具有一定的人文和社会科学知识。

6.掌握信息科学相关知识，掌握文献检索的一般方法。

（二）能力

1.了解土木工程领域有关的技术标准，具备将土木工程技术熟练应用于工程实践的能力。

2.掌握工程管理专业的核心知识与技能。

3.具有较好的英语应用能力，具有工程管理计算机综合应用能力。

4.具备较强的沟通与团队合作的能力。

5.掌握工程管理专业的基本理论和实践方法，进行工程管理系统化训练，具有一定解决工程实际问题的能力。

（三）素质

1.人文素质：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，坚持马克思主义，掌握习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系，牢固树立社会主义核心价值观和正确的世界观、人生观。具有良好的思想道德水平和人文修养，愿为国家富强、民族振兴服务；具有良好的心理素质，能应对危机和挑战；具有理性的继承和批判精神；具备健全的心理和健康的体魄。

2.科学素质：具备扎实的自然科学基础知识；系统的掌握本专业领域涉及的工程技术、管理、经济、法规等基础知识和基本理论；具有较强的获取和应用信息技术的能力；具有严谨求实的科学精神和开拓进取精神。

3.工程素质：具备对个人和集体目标、团队利益负责的职业精神；具备自主学习和终身学习的意识，能够通过持续不断的学习，找到解决问题的方法；具有对新技术的推广或对现有技术进行革新的进取精神；具有坚持原则、勇于承担责任、为人诚实、正直的道德准则；具有良好的市场、质量、安全、经济、法律意识，具备环境保护、生态平衡和可持续发展的社会责任感。

三、学制与学位

基本学制：二年

授予学位：工学学位

四、核心课程

核心课程：工程经济学、工程合同管理、建设法规、工程估价、工程施工技术与组织、工程项目管理

五、主要实践环节和专业实验

主要实践环节：工程施工技术与组织课程设计、工程管理软件实训、毕业设计（论文）。

六、学位授予要求

学生完成辅修学士学位专业人才培养方案所规定的所有课程和环节，取得规定的45学分，且通过辅修学士学位专业毕业设计（论文）答辩，可在申请主修专业学士学位的同时，向辅修学院提出申请授予辅修学士学位。经辅修学院学位评定分委员会审议通过后，与主修学士学位同时报校学位评定委员会审定后，按规定授予主修学士学位和辅修专业学士学位。

附表：1.课程教学进程表

2.集中实践环节教学进程表

表1.课程教学进程表

| 课程类别 | | 序号 | 课程名称 | 总 学 分 | 总 学 时 | 讲授 | 实践 | | 课外学时 | 考核类型 | 各学期周学时分配 | | | | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验 | 实训（其他） | 一 | | 二 | |
| Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅳ |
| 专业课程 | 必修 | 1 | 土木工程制图及CAD | 2.5 | 56 | 24 |  | 32 |  | C | 4 |  |  |  |  |
| 2 | 工程经济学 | 3 | 48 | 48 |  |  |  | C | 4 |  |  |  |  |
| 3 | 房屋建筑学 | 2.5 | 48 | 32 |  | 16 |  | S | 4 |  |  |  |  |
| 4 | 工程施工技术与组织 | 3 | 56 | 40 |  | 16 |  | S | 4 |  |  |  |  |
| 5 | 建设法规 | 3 | 48 | 48 |  |  |  | S |  | 4 |  |  |  |
| 专业基础必修课共计256学时，共修读5门，共修14 学分。 | | | | | | | | | | | | |  |
| 6 | 工程估价 | 3 | 56 | 40 |  | 16 |  | S |  | 4 |  |  |  |
| 7 | 工程项目管理 | 3 | 56 | 40 |  | 16 |  | S |  | 4 |  |  |  |
| 8 | BIM软件应用 | 2 | 48 | 24 |  | 24 |  | C |  |  | 4 |  |  |
| 9 | 工程造价管理软件应用 | 2 | 48 | 24 |  | 24 |  | C |  |  | 4 |  |  |
| 10 | 工程合同管理 | 3 | 56 | 40 |  | 16 |  | S |  |  | 4 |  |  |
| 专业必修课共计256 学时，共修读5门，共修13学分。 | | | | | | | | | | | | |  |
| 学期课程数/考试课程数 | | | |  |  |  |  |  |  |  | 4/2 | 3/3 | 3/1 | 0/0 |  |
| 学分、学时、周课时数合计 | | | | 27 | 512 | 352 |  | 160 |  |  | 16 | 12 | 12 | 0 |  |
| 备注 | | | 文字符号说明，C-考查课程，S-考试课程。 | | | | | | | | | | | | |

表2.集中实践环节教学进程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 序号 | 实践训练项目名称 | 学分 | 周数 | 开设学期  及各学期周数分配 | | | | 备注 |
| 一 | | 二 | |
| Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅳ |
| 1 | 工程施工技术与组织课程设计 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 2 | 工程估价课程设计 | 2 | 2 |  | 2 |  |  |  |
| 3 | 工程管理软件实训 | 2 | 2 |  |  | 2 |  |  |
| 毕业设计（论文） | | | 12 | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 合计 | | | 18 | 18 | 2 | 2 | 2 | 12 |  |