**2020级工程管理专业辅修学位培养方案**

**一、培养目标：**

本专业培养适应经济社会发展需要，具有由土木工程技术知识及与国内、国际工程管理相关的管理、经济和法律等基础知识和专业知识组成的系统的、开放性的知识结构，同时具备较强的专业综合素质和能力，富有创新创业精神和工程实践能力，能够在国内外工程建设领域从事全过程工程管理的高素质应用型人才。

**二、毕业要求**

（一）专业学科知识：掌握土木工程技术和管理、经济、法律等理论和知识，并科学分析工程建设领域系统建模、工程项目的策划、设计、建造、运营与维护等方面的复杂工程管理问题；

（二）知识运用能力：能够设计针对本专业领域复杂工程管理问题的解决方案，涉及工程策划、进度控制、计量计价、合同管理等，并能够在方案设计中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素；

（三）社会实践能力：运用所学专业知识和基本方法，能够在工程建设企业及政府机构从事咨询、招投标、概预算、合同管理、项目管理、国际工程管理等工作。

**三、授予学位：管理学学士**

**四、毕业学分要求：40学分**

**五、课程设置及学分布表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学分** | **学时/周** | **开课学期** | **先修课程** |
| 1 | 工程项目管理  Construction Project Management | 3 | 48 | 4 |  |
| 2 | 工程经济学  Construction Economics | 2.5 | 40 | 5 |  |
| 3 | 工程合同管理  Project Contract Management | 3 | 48 | 6 |  |
| 4 | 建筑工程计量计价  Measurement and Valuation for Construction Engineering | 3 | 48 | 5 |  |
| 5 | 工程安全与环境保护Construction Quality and Safety Management | 2 | 32 | 4 |  |
| 6 | 建设法规  Construction Laws and Regulations | 2 | 32 | 5 |  |
| 7 | BIM技术应用  BIM technology and application | 1.5 | 24 | 5 |  |
| 8 | 市政工程计量计价  Budgeting of Municipal Works | 2 | 32 | 6 |  |
| 9 | 工程力学B  Engineering Mechanics B | 3 | 48 | 3 |  |
| 10 | 土木工程材料  Civil Engineering Materials | 2.5 | 40 | 4 |  |
| 11 | 工程结构  Engineering Structure | 4.5 | 72 | 4 |  |
| 12 | 工程经济学课程设计  Course Project in Construction Economics | 1 | 1周 | 5 |  |
| 13 | BIM课程设计 | 1 | 1周 | 5 |  |
| 14 | 市政工程计量计价课程设计  Course Project in Budgeting of Municipal Works | 1 | 1周 | 6 |  |
| 15 | 毕业论文Graduation Design(Thesis) | 8 | 12周 | 6-7 |  |
| 总计 | | 40 |  |  |  |