土木工程辅修专业培养方案

**Civil Engineering**

专业代码：081001

执 笔 人：贺建清、戚菁菁、陈炳初

审 核 人：戴益民

一、专业简介

土木工程专业创办于1988年，设建筑工程、道路与桥梁工程、岩土与地下工程三个专业方向，2018年通过住房城乡建设部高等教育土木工程专业评估委员会专业认证，2019年入选湖南省一流本科专业建设点。土木工程学科为湖南省重点建设学科，在全国第四轮学科评估为C+，位居全国评估高校并列第54名；2018年被认定为湖南省“双一流”建设国内一流培育学科；具有土木工程学科一级硕士学位授予权以及土木水利工程领域工程硕士学位授予权。拥有岩土工程稳定控制与健康监测湖南省重点实验室、结构抗风与振动控制湖南省重点实验室、湖南省智慧建造装配式被动房工程技术研究中心等多个科研教学平台以及桥梁与隧道安全稳定性研究湖南省高校科技创新团队。

二、培养目标

本专业坚持立德树人，德育优先，旨在培养适应国家现代化建设和经济发展需要，德智体美劳全面发展，掌握土木工程学科的基本理论和专业知识，经过工程师执业能力训练，能胜任房屋建筑、道路、桥梁、隧道、地下建筑等各类土木工程设施的设计、施工、检测和管理等工作，实践能力强、能解决复杂工程问题、具有创新意识和可持续发展潜力的高素质应用型人才。

三、辅修学位专业课程设置与教学进程表（见附表1）

四、辅修专业课程设置与教学进程表（见附表2）

附表1：

**土木工程专业辅修学位课程设置与教学进程表**

| **课程体系** | **修**  **读**  **性**  **质** | **课程编码** | **课程名称** | **学**  **分** | **学**  **时** | **学时分配** | | | **建议修读学期** | | | | | | | | **考核**  **方式** | **开课单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **理论** | **实践** | **周学时** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **辅修学位** | **必修** | 2000028040 | 理论力学B | 4 | 64 | 64 | 0 | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000960040 | 材料力学C | 4 | 64 | 54 | 10 | 4 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2001183020 | 工程地质 | 2 | 32 | 32 | 0 | 4 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 考试 | 资安学院 |  |
| 2001035010 | 工程地质实习 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 考查 | 资安学院 |  |
| 2001428020 | 工程测量A | 2 | 32 | 32 | 0 | 4 |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 考试 | 资安学院 |  |
| 2001164010 | 测量实习A | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 考查 | 资安学院 |  |
| 2000959040 | 结构力学（1） | 4 | 64 | 64 | 0 | 6 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 000000158 | 土木工程材料 | 3 | 48 | 36 | 12 | 4 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000959025 | 土力学 | 2.5 | 40 | 34 | 6 | 4 |  |  |  | 2.5 |  |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000558020 | 流体力学B | 2 | 32 | 28 | 4 | 4 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000958040 | 混凝土结构基本原理 | 4 | 64 | 60 | 4 | 6 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000958025 | 钢结构基本原理 | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 4 |  |  |  |  | 2.5 |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000958015 | 结构力学（2） | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 4 |  |  |  |  | 1.5 |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000978020 | 基础工程 | 2 | 32 | 32 | 0 | 4 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000939020 | 桥梁工程 | 2 | 32 | 32 | 0 | 4 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2001099020 | 隧道工程 | 2 | 32 | 32 | 0 | 4 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000946020 | 道路工程 | 2 | 32 | 32 | 0 | 4 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000696025 | 房屋建筑学 | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 4 |  |  |  |  | 2.5 |  |  |  | 考试 | 建艺学院 |  |
| 2000959010 | BIM技术及上机 | 1 | 16 | 8 | 8 | 4 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 考查 | 土木学院 |  |
| 2000949030 | 土木工程智能施工 | 3 | 48 | 48 | 0 | 4 |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000956015 | 工程经济与项目智慧管理 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 4 |  |  |  |  |  | 1.5 |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000958010 | 建设工程法规 | 1 | 16 | 16 | 0 | 4 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 考查 | 土木学院 |  |
| 2000960010 | 土木工程试验与测试技术 | 1 | 16 | 8 | 8 | 4 |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 考查 | 土木学院 |  |
| 2000962010 | 土木工程专业英语 | 1 | 16 | 16 | 0 | 4 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 考查 | 土木学院 |  |
| 2000957015 | 工程概预算 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 4 |  |  |  |  |  |  | 1.5 |  | 考试 | 土木学院 |  |
| **小计** | |  | | **54** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附表2：

**土木工程专业辅修专业课程设置与教学进程表**

| **课程**  **体系** | **修读**  **性质** | **课程编码** | **课程名称** | **学**  **分** | **学**  **时** | **学时分配** | | | **建议修读学期** | | | | | | **考核方式** | **开课单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **理论** | **实践** | **周学时** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **辅**  **修** | **必**  **修** | 2000960040 | 材料力学C | 4 | 64 | 54 | 10 | 4 | 4 |  |  |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 000000158 | 土木工程材料 | 3 | 48 | 36 | 12 | 4 |  | 3 |  |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000959025 | 土力学 | 2.5 | 40 | 34 | 6 | 4 |  | 2.5 |  |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000978020 | 基础工程 | 2 | 32 | 32 | 0 | 4 |  |  | 2 |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000558020 | 流体力学B | 2 | 32 | 28 | 4 | 4 | 2 |  |  |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000958040 | 混凝土结构基本原理 | 4 | 64 | 60 | 4 | 4 |  |  | 4 |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000958025 | 钢结构基本原理 | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 4 |  |  | 2.5 |  |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000949030 | 土木工程智能施工 | 3 | 48 | 48 | 0 | 4 |  |  |  | 3 |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000956015 | 工程经济与项目智慧管理 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 4 |  |  |  | 1.5 |  |  | 考试 | 土木学院 |  |
| 2000957015 | 工程概预算 | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 4 |  |  |  |  | 1.5 |  | 考试 | 土木学院 |  |
| **小计** | |  |  | **26** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |