**附件：实习方案**

**（一）总体实习方案**

1．根据土木工程（地下工程）专业的培养目标、专业培养要求、专业核心课程设置等，主要开展以下实践内容：认识实习、生产实践、毕业设计实践等。

2. 认识实践：通过认识实践和参观实践，为学生了解土木工程/地下工程所涵盖的专业领域和知识背景提供窗口，着重要求了解土木工程/地下工程基本建筑构造、建筑材料的特性及应用，运用所学知识品评土木工程/地下工程，提高自身的观察能力、理解能力、工程思考能力等，建立初步的工程概念。

3.企业生产实践：实习学生在企业跟班实践，学生在企业跟班参与工程设计、施工、管理、运行实践等相关内容。

4.毕业设计：选派大四学生到该基地进行毕业设计，毕业设计题目结合XXXX院在研的工程项目进行，实行双导师制，每位同学由XXXX院选派一位工程技术人员指导，同时，XXX大学XXXX学院选派一位老师指导。

**（二）年度实习方案**

| 实践环节 | 实践内容 | 学期及时间分配 | 学生年级 | 总人数 | 指导  模式 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 认识实践（大二秋季学期，3个周末） | 参观，企业导师现场讲解。  具体实践地点：XXXXX等 | 2015年秋季学期  /6天 | 2014级学生  50人 | 150 | 企业导师+校内导师 |
| 2016年秋季学期  /6天 | 2015级学生  50人 |
| 2017年秋季学期  /6天 | 2016级学生  50人 |
| 认识实践（大二春季学期，3个周末） | 参观，企业导师现场讲解。  实践地点：XXXXX市域铁路的隧道和桥梁、地基、支挡结构、高边坡处理等 | 2015年春季学期  /6天 | 2013级学生  48人 | 148 | 企业导师+校内导师 |
| 2016年春季学期  /6天 | 2014级学生  50人 |
| 2017年春季学期  /6天 | 2015级学生  50人 |
| 企业生产实践（大三秋季学期末） | 跟班实践：学生在企业跟班参与工程设计、施工、管理、运行实践等相关内容。 | 2016年暑假  /3周 | 2013级学生  48人 | 98 | 企业导师+校内导师 |
| 2017年暑假  /3周 | 2014级学生  50人 |
| 毕业设计（大四春季学期） | 进企业真刀实枪进行毕业设计。 | 2017年春季学期/  2月下旬～6月上旬 | 2013级学生  （选派20人） | 20 | 企业导师+校内导师 |