

赤峰学院土木工程专业人才培养方案

一、专业代码和名称

081001 土木工程

二、专业简介

根据赤峰学院“融入赤峰，服务地方，突出特色，转型发展”的办学理念，本专业倾向于土木工程公共民用建筑方向，旨在培养自觉践行社会主义核心价值观，适应行业发展建设需要，具有良好的职业素养、扎实的基础理论、合理的知识结构、较强的实践能力、创新意识和创业能力、在房屋建筑设计、施工领域的高素质应用型专门人才。

本专业自2012年开始本科招生，在学校应用型转型的政策引领下，注重培养学生实践能力，与宏基集团、北方时代建筑设计研究院等行内知名企业合作，创建实习、实践平台。专业核心知识领域是力学原理及方法、结构基本原理与设计、施工原理及方法，专业注重与时俱进，具备蒙东地区最大的BIM实习实训中心，课程涵盖现代建筑信息技术内容，使得同学们具备毕业后能够胜任在建筑及相关行业中从事勘察、设计、施工、维护和管理等工作的能力。

三、培养目标

本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养学生自觉践行社会主义核心价值观，拥有坚定正确的政治方向，德智体美全面发展，适应行业发展建设需要，掌握土木工程学科的基本原理和专业知识，获得工程师的良好训练，具备较强的实践能力，能在房屋建筑、道路与桥梁、城市地下工程等领域大型工程项目中从事勘察、设计、施工、维护和管理的工作。预期毕业五年左右获得执业资质，成为技术骨干或管理人才，尤其在房屋建筑设计、施工领域具有明显的竞争优势；或获得硕士及以上学位，学历学位上的提升。

学生毕业五年左右，应能够达到一下培养目标：

目标 1：具有科学的世界观和正确的人生观、具有正确的价值观念和和良好的科学素养，遵守科研诚信和科技伦理规范，注重环境和可持续发展，倡导绿色发展、生态优先理念，关注智慧建筑设计、施工、低碳环保评价等社会热点；积极的创新

精神和较好的国际视野、良好的职业道德和敬业精神、良好的信息收集和沟通表达能力、良好的团队合作和协调能力。

目标 2: 具有宽厚的土木工程学科理论基础、扎实的专业技能和卓越的工程应用能力。

目标 3: 具有系统解决土木工程专业复杂工程问题的综合能力,能够在土木工程及相关领域从事勘察、设计、施工、维护和管理等工作。

目标 4: 成为技术骨干或管理人才,具有终身学习并适应土木工程新发展的能力。

四、毕业要求

1. 工程知识: 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决土木工程专业复杂的工程问题。

指标点 1.1: 能够运用数学、自然科学知识建立正确的数学模型,解释和解决土木工程专业复杂的工程问题。

指标点 1.2: 能够运用工程基础和专业知建立正确的力学模型,解释和解决土木工程专业复杂的工程问题。

指标点 1.3: 掌握土木工程科学知识体系,掌握分析复杂工程问题的原理、方法和工具。

2. 问题分析: 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理,识别、表达,并通过文献研究分析复杂工程问题,以后的有效的结论。

指标点 2.1: 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理对土木工程专业的复杂工程问题进行识别。

指标点 2.2: 能够运用公式、图纸、图表和文字等工程语言对土木工程专业的复杂工程问题进行表达。

指标点 2.3 能够运用文献、规范和标准等对复杂工程问题进行分析并获得有效的结论。

3. 设计(开发)解决方案: 能够设计(开发)满足土木工程特殊需求的体系、结构、构件(节点)或者施工方案,并在设计过程中考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素;提出复杂工程问题的解决方案时具有创新意识。

指标点 3.1: 掌握构件（节点）、结构单体的分析方法和设计方法，根据土木工程特殊需求制定合理的设计。

指标点 3.2: 能够根据土木工程特殊需求，考虑工程设计、施工方案对社会、健康、安全、法律、文化及环境等的影响，提出合理的施工方案。

指标点 3.3: 能够基于土木工程相关背景知识对工程设计、施工方案进行比较、优化和开发，提出复杂工程问题的解决方案时具有创新意识。

4. 研究: 能够基于科学原理并采用科学方法对土木工程专业的复杂工程问题进行研究，设计有效、可行的实践、实验方案，正确进行实践、实验操作，正确收集、处理、分析与解释实践、实验数据，通过信息综合获得合理有效的结论并应用于工程实践。

指标点 4.1 能够基于科学原理并采用科学方法针对复杂工程问题进行实验装置的设计和选用，开展实验工作，采集实验数据。

指标点 4.2 针对复杂工程问题，能够基于科学原理并采用科学方法进行实践、实验数据的信息综合分析，获得合理有效的结论并应用于工程实践。

5. 使用现代工具能够合理选择、使用和开发工程技术和现代工程工具; 能够合理选择和使用信息技术工具和资源; 能够预测和模拟复杂工程问题，并能够理解其局限性。

指标点 5.1 能熟练运用信息资源，文献检索工具，了解土木工程领域前沿发展趋势。

指标点 5.2 运用现代工具、智慧建筑相关知识对土木工程领域的复杂问题进行预测与模拟，并理解其局限性。

6. 工程与社会能够基于土木工程相关背景知识进行合理分析，评价土木工程项目的设计、施工和运行的方案，以及复杂工程问题的解决方案; 能够理解和评价复杂土木工程实践对社会、健康、安全、法律、文化的影响; 理解土木工程师应承担的责任。

指标点 6.1 能够基于土木工程相关背景知识进行合理分析，评价土木工程项目的设计、施工和运行的方案，以及复杂工程问题的解决方案。

指标点 6.2 能够理解和评价复杂土木工程实践对社会、健康、安全、法律、文化的影响; 了解相关行业的政策法规; 理解土木工程师应承担的责任。

7. 环境和可持续发展能够理解和评价针对复杂土木工程 实践对环境、社会可持续发展的影响，重视节能减排，注重使用节能环保的技术方案。

指标点 7.1 能够理解和评价复杂土木工程实践对环境、可持续发展的影响，在设计中理解环境对工程的制约。

指标点 7.2 理解土木工程的新材料、新工艺、新方法，重视节能减排、注重环境和可持续发展，倡导绿色发展、生态优先理念，关注施工、低碳环保评价等社会热点，理解社会发展对土木工程师的新要求。

8. 职业规范了解国情，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在土木工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，具有法律意识和责任感，做到贡献国家和服务社会。

指标点 8.1 了解国情，具有人文社会科学知识和素养，正确的价值观和社会责任感。

指标点 8.2 能够在土木工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，具有法律意识和责任感，能够在土木工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，做到贡献国家和服务社会。

9. 个人和团队在解决土木工程专业的复杂工程问题时，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

指标点 9.1 在解决土木工程专业的复杂工程问题时，能够在多学科环境中具有主动与他人合作和配合的意识，具有奉献精神。

指标点 9.2 能够在多学科背景下的团队中具有作为负责人的担当意识和协调能力。

10. 能够就土木工程领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效的沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、表达或回应指令。具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 10.1 针对复杂工程问题，能够通过撰写报告、陈述发言、撰写设计文稿、答辩等方式准确而有效地表达专业见解。能够正确理解土木工程与相关专业之间的关系，具有与业界同行及社会公众良好的沟通与交流能力。

指标点 10.2 具备一定的国际视野，了解土木工程国际发展现状，掌握一门外语，具备听、说、读、写能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11. 在与土木工程专业相关的多学科环境中理解、掌握、应用工程管理原理与经济决策方法，具有一定的组织、管理和领导能力。

指标点 11.1 具备统筹兼顾土木工程专业相关的多学科要求开展工程组织和管理的的能力。

指标点 11.2 能够基于工程经济理论做出合理的经济、管理和领导决策。

12. 终身学习具有自主学习和终身学习的意识，具有提高自主学习和适应土木工程新发展的能力。

指标点 12.1 能够认识不断学习和探索的必要性，具有自主学习和终生学习的意识。

指标点 12.2 具备了解和跟踪土木工程学科发展趋势的能力，具有终身学习和适应社会和技术发展的能力。

五、学制

标准学制 4 年，实行 3-6 年弹性学制。

六、毕业与学位授予

1. 毕业条件

学生在修业年限内，修满 180.5 学分、体质测试合格、普通话水平达到三级甲等及以上，素质拓展符合学校要求，准予毕业。

2. 学位条件

学生达到毕业条件且平均学分绩点达到 2.0 及以上，满足学校学位授予条件，授予工学学士学位。

七、课程结构体系及学分比例

| 模块 | 修读方式 | 学分 | 占总学分比例 | 实验实践学分 | 占总学分比例 |
|------|------|------|--------|--------|--------|
| 通识教育 | 必修 | 44.5 | 24.65% | 10 | 5.54% |
| | 选修 | 8 | 4.43% | 0 | 0 |
| 专业基础 | 必修 | 50 | 27.70% | 5 | 2.77% |
| 专业核心 | 必修 | 18 | 9.97% | 1.5 | 0.83% |
| 专业拓展 | 必修 | 27 | 14.96% | 10 | 5.54% |

| | | | | | |
|------|----|-------|--------|------|------------------------------|
| | 选修 | 6 | 3.32% | 2 | 1.11% |
| 创新创业 | 必修 | 5 | 2.77% | 4 | 2.22% |
| 实践综合 | 必修 | 22 | 12.20% | 22 | 12.19% |
| 合计 | | 180.5 | 100% | 54.5 | 30.19% (实践课时占比 48.94%) |

八、学期学分和周课时分配表

(注：第七学期包含10周的毕业实习，由于专业性质，实习占用暑假时间。)

| 学期 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
|-----|------|----|----|------|------|----|----------|-----|
| 学分 | 22.5 | 27 | 17 | 18.5 | 21.5 | 17 | 18 | 8 |
| 周课时 | 25 | 29 | 21 | 20 | 23.5 | 20 | 32课时+16周 | 16周 |

九、毕业要求与培养目标支撑关系矩阵

| 毕业要求 | 培养目标 1 | 培养目标 2 | 培养目标 3 | 培养目标 4 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|
| 1. 工程知识 | | √ | √ | |
| 2. 问题分析 | | √ | √ | |
| 3. 设计(开发)解决方案 | √ | √ | √ | |
| 4. 研究 | | √ | √ | |
| 5. 使用现代工具 | √ | √ | √ | |
| 6. 工程与社会 | | √ | √ | |
| 7. 环境和可持续发展 | √ | √ | | √ |
| 8. 职业道德与规范 | √ | √ | √ | √ |
| 9. 个人和团队 | √ | | √ | √ |
| 10. 沟通 | √ | | | √ |
| 11. 项目管理 | | √ | | √ |
| 12. 终身学习 | √ | | √ | √ |

注：在毕业要求支撑的培养目标项中划“√”

十、课程与毕业要求支撑关系矩阵

| 课程名称 | 毕业要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|---|---|
| | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | | |
| | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 4.1 | 4.2 | 5.1 | 5.2 | 6.1 | 6.2 | 7.1 | 7.2 | 8.1 | 8.2 | 9.1 | 9.2 | 10.1 | 10.2 | 11.1 | 11.2 | 12.1 | 12.2 | | |
| 形势与政策 | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | | | H | | |
| 思想道德修养与法律基础 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | | | H | |
| 马克思主义基本原理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | |
| 中国近现代史纲要 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | | | | M |
| 铸牢中华民族共同体意识 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | | | | M |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | | | | M |
| 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | | | H | |
| 大学外语(I-II) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | H |
| 大学体育(I-IV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 入学教育 | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | | | | | | | | | | H | |
| 安全教育 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 军事教育 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 劳动教育 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | | M |
| 心理健康教育 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 计算机应用基础 | | | | | | M | | | | | | H | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大学语文 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | M |
| 高等数学(上、下) | H | | | | H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------|-----------|----|-----|-----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|--|---|---|---|----|
| | 22000TB013 | 大学体育IV | 必修 | 0 | 1 | 0 | 32 | 考 | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 22000TB014 | 入学教育 | 必修 | 0.5 | 0 | 8 | 0 | 查 | √ | | | | | | | | | | | | | |
| | 22000TB015 | 安全教育 | 必修 | 1 | 0 | 16 | 0 | 查 | | √ | | | | | | | | | | | | |
| | 22000TB016 | 军事教育 | 必修 | 2 | 2 | 32 | 3周 | 考 | √ | √ | | | | | | | | | | | | |
| | 22000TB017 | 劳动教育 | 必修 | 1 | 1 | 16 | 32 | 查 | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | | |
| | 22000TB018 | 心理健康教育 | 必修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 查 | | | √ | | | | | | | | | | | |
| | 22000TB019 | 计算机应用基础 | 必修 | 1 | 1 | 16 | 32 | 考 | | √ | | | | | | | | | | | | |
| | 22000TB020 | 大学语文 | 必修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 查 | | | | | √ | | | | | | | | | |
| 通识选修 | 22000TX001 | 思想政治理论选修 | 选修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 查 | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | | |
| | 22000TX002 | 自然科学选修 | 选修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 查 | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | | |
| | 22000TX003 | 人文社科选修 | 选修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 查 | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | | |
| | 22000TX004 | 艺术与审美选修 | 选修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 查 | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | | |
| 专业基础 | 22380ZJ001 | 高等数学B(I) | 必修 | 4 | 0 | 64 | 0 | 考 | | √ | | | | | | | | | | | | |
| | 22380ZJ002 | 高等数学B(II) | 必修 | 4 | 0 | 64 | 0 | 考 | | | √ | | | | | | | | | | | |
| | 22380ZJ003 | 概率论与数理统计C | 必修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 考 | | | | | √ | | | | | | | | | |
| | 22380ZJ004 | 线性代数C | 必修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 考 | | | | | √ | | | | | | | | | |
| | 22380ZJ005 | 大学物理B | 必修 | 4 | 0 | 64 | 0 | 考 | | | √ | | | | | | | | | | | |
| | 22380ZJ006 | 大学物理实验B | 必修 | 0 | 1 | 0 | 1周 | 查 | | | | √ | | | | | | | | | | |
| | 22380ZJ007 | 工程化学 | 必修 | 2 | 0.5 | 32 | 16 | 考 | | √ | | | | | | | | | | | | |
| | 22380ZJ008 | 理论力学 | 必修 | 4 | 0 | 64 | 0 | 考 | | | √ | | | | | | | | | | | |
| | 22380ZJ009 | 材料力学 | 必修 | 3.5 | 0.5 | 56 | 8 | 考 | | | | | √ | | | | | | | | | |
| | 22380ZJ010 | 结构力学 | 必修 | 5 | 0 | 80 | 0 | 考 | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 22380ZJ011 | 流体力学 | 必修 | 1.5 | 0.5 | 24 | 8 | 考 | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 22380ZJ012 | 画法几何 | 必修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 考 | | √ | | | | | | | | | | | | |
| | 22380ZJ013 | 工程制图 | 必修 | 2 | 0.5 | 32 | 16 | 考 | | | √ | | | | | | | | | | | |
| | 22380ZJ014 | 建筑识图 | 必修 | 0 | 1 | 0 | 1周 | 查 | | | | √ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|--------------|----|-----|-----|----|----|---|--|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|--|----|
| | 22380ZJ015 | 测量学 | 必修 | 2 | 0.5 | 32 | 16 | 考 | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 22380ZJ016 | 房屋建筑学 | 必修 | 3 | 0 | 48 | 0 | 考 | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 22380ZJ017 | 土木工程材料 | 必修 | 2 | 0.5 | 36 | 12 | 考 | | | √ | | | | | | | | | | |
| | 22380ZJ018 | 土木工程概论 | 必修 | 1 | 0 | 16 | 0 | 考 | | √ | | | | | | | | | | | |
| | 22380ZJ019 | 环境保护概论 | 必修 | 1 | 0 | 16 | 0 | 考 | | √ | | | | | | | | | | | |
| 专业核心 | 22380ZH001 | 土木工程施工组织 | 必修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 考 | | | | | | | | | √ | | | | |
| | 22380ZH002 | 土木工程施工技术 | 必修 | 4 | 0 | 64 | 0 | 考 | | | | | | | | | √ | | | | |
| | 22380ZH003 | 土力学与基础工程 | 必修 | 3.5 | 0.5 | 56 | 16 | 考 | | | | | | | | | √ | | | | |
| | 22380ZH004 | 混凝土结构基本原理 | 必修 | 3.5 | 0.5 | 56 | 8 | 考 | | | | | | | | | √ | | | | |
| | 22380ZH005 | 钢结构原理 | 必修 | 3.5 | 0.5 | 56 | 8 | 考 | | | | | | | | | √ | | | | |
| 专业拓展必修课 | 22380ZB001 | 土木工程实验 | 必修 | 0 | 1 | 0 | 1周 | 查 | | | | | | | | | | | | | √ |
| | 22380ZB002 | 工程软件应用 | 必修 | 0 | 1 | 0 | 1周 | 查 | | | | | | | | | | | | | √ |
| | 22380ZB003 | 混凝土结构设计 | 必修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 查 | | | | | | | | | | √ | | | |
| | 22380ZB004 | 土木工程概预算 | 必修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 考 | | | | | | | | | | √ | | | |
| | 22380ZB005 | 土木工程概预算课程设计 | 必修 | 0 | 1 | 0 | 1周 | 查 | | | | | | | | | | | | | √ |
| | 22380ZB006 | 工程经济 | 必修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 考 | | | | | | | | | | √ | | | |
| | 22380ZB007 | 工程管理 | 必修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 考 | | | | | | | | | | √ | | | |
| | 22380ZB008 | 土木工程法规 | 必修 | 1 | 0 | 16 | 0 | 考 | | √ | | | | | | | | | | | |
| | 22380ZB009 | 工程荷载与可靠度设计原理 | 必修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 考 | | | | | | | | | | √ | | | |
| | 22380ZB010 | 土木工程施工组织课程设计 | 必修 | 0 | 1 | 0 | 1周 | 查 | | | | | | | | | | | √ | | |
| | 22380ZB011 | 安装识图 | 必修 | 0 | 1 | 0 | 1周 | 查 | | | | | | | √ | | | | | | |
| | 22380ZB012 | 建筑结构抗震 | 必修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 考 | | | | | | | | | | | √ | | |
| | 22380ZB013 | 混凝土结构设计大作业 | 必修 | 0 | 1 | 0 | 1周 | 查 | | | | | | | | | | | √ | | |
| | 22380ZB014 | 房屋建筑学课程设计 | 必修 | 0 | 1 | 0 | 1周 | 查 | | | | | | | √ | | | | | | |
| | 22380ZB015 | 钢结构设计 | 必修 | 0 | 1 | 0 | 1周 | 查 | | | | | | | | | | | √ | | |
| | 22380ZB016 | 单层厂房设计 | 必修 | 0 | 2 | 0 | 2周 | 查 | | | | | | | | | | | | | √ |
| | 22380ZB017 | 工程地质 | 必修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 查 | | | | | √ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------|------------|-------------|----|-----|------|------|----------|---|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|---|-------|
| | | 22380ZB018 | 专业英语 | 必修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 查 | | | | | | | | | | √ | | | |
| 专业拓展选修 (两模块二选一) | 智慧建筑模块 | 22380ZX001 | 智能建筑设备 | 选修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 考 | | | | | | | | √ | | | | | |
| | | 22380ZX002 | BIM 建模 | 选修 | 0 | 1 | 0 | 1 周 | 查 | | | √ | | | | | | | | | | |
| | | 22380ZX003 | BIM5D | 选修 | 0 | 1 | 0 | 1 周 | 查 | | | | | | | | | | | √ | | |
| | | 22380ZX004 | 装配式建筑技术 | 选修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 考 | | | | | | | | | √ | | | | |
| | 结构检测与加固模块 | 22380ZX005 | 砌体结构 | 选修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 考 | | | | | | | | | √ | | | | |
| | | 22380ZX006 | 建筑结构检测鉴定与加固 | 选修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 考 | | | | | | | | | | √ | | | |
| | | 22380ZX007 | 混凝土结构耐久性 | 选修 | 2 | 0 | 32 | 0 | 考 | | | | | | | | | | √ | | | |
| 创新创业 | 22000CC001 | 创新思维课程 | 必修 | 0 | 1 | 0 | 1 周 | 查 | | | | √ | | | | | | | | | | |
| | 22000CC002 | 创业基础理论 | 必修 | 0 | 1 | 0 | 1 周 | 查 | | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 22000CC003 | 就业课程 | 必修 | 1 | 0 | 16 | 0 | 查 | √ | | | | | | | | | | √ | | | |
| | 22380CC004 | 创新创业项目 | 必修 | 0 | 2 | 0 | 4 周 | 查 | | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | |
| 实践综合 | 22380SZ001 | 毕业论文(设计) | 必修 | 0 | 8 | 0 | 16 周 | 查 | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 22380SZ002 | 毕业实习 | 必修 | 0 | 9 | 0 | 10 周 | 查 | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 22380SZ003 | 认识实习 | 必修 | 0 | 1 | 0 | 1 周 | 查 | | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 22380SZ004 | 测量学实习实训 | 必修 | 0 | 1 | 0 | 1 周 | 查 | | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 22380SZ005 | 工程地质实习实训 | 必修 | 0 | 1 | 0 | 1 周 | 查 | | | | | √ | | | | | | | | | |
| | 22380SZT01 | 第二课堂 | 必修 | | 2 | | - | 查 | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | | |
| 合计 | | | | | 132 | 54.5 | 2116 | 54 周+300 | | 3 | 20 | 17 | 5 | 16 | 16 | 5 | 16 | 20 | 2 | 15 | 9 | 180.5 |

十二、本版本培养方案自2022级本科生开始执行