

信阳师范学院土木工程专业（中外合作办学）人才培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：080703H

专业名称：土木工程

二、专业简介

土木工程是建筑、桥梁、道路、隧道、岩土工程、地下工程、铁路工程、矿山设施、港口工程等的统称，其内涵为用各种土木建筑材料修建上述工程的生产活动及其相关工程技术，包括勘测、设计、施工、维护、管理等，是国家重要行业和支柱产业。

土木工程专业培养的人才面向工程建设的各个环节，即数据收集、计划或者规划、设计、经济分析、现场施工以及日常运营或维护。学生毕业后可以从事工程的理论分析、设计、规划、建造、维护保养和管理、研究和教学等方面的工作，经过规划的执业实践年限，土木工程专业毕业生可以报考并获取不同等级的相关认证资格。

土木工程专业是我校最早设立的工科专业之一，1988年开始招收“工业与民用建筑”专业专科生，1997年开始招收“建筑工程教育”专业本科生，1999年开始招收“土木工程”专业本科生。依托本专业，2014年获批“土木水利”工程硕士专业学位类别授权点，2018年获批“土木工程”一级学科硕士学位授权点。

信阳师范学院坚持国际化发展战略，积极引进外方优质教育资源。我校与韩国汉阳大学（Hangyang University）合作培养土木工程专业本科教育项目，该项目于2012年获教育部批准，批准书编号为：MOE41KR2A2012349N，2015年通过教育部中外合作办学项目评估。招生方式为国内高考统招。该项目引进韩国汉阳大学的优质教学资源，结合信阳师范学院的学科优势，制订双方共同认可的课程设置、教学计划。项目学生在信阳师范学院完成第一阶段学习后，可选择赴韩国汉阳大学学习；也可选择在信阳师范学院完成四年制本科阶段课程学习，经审查合格后，由信阳师范学院颁发本科毕业证书和学位证书。

三、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德智体美劳全面发展，掌握土木

工程学科的基本原理和基本知识，获得工程师基本训练，能胜任建筑、道路、隧道、地下空间等土木工程设施的设计、施工与管理，具有较好基础理论、较宽厚专业知识和较强实践能力与创新能力，具有一定国际视野，能面向未来的国际化高素质专门人才。

本专业毕业生在毕业后 5 年左右应达到的培养目标为：

目标 1：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、分析复杂工程问题，能够设计针对复杂工程问题的解决方案，具有一定的创新能力。

目标 2：能够使用现代工具，基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究。

目标 3：能够评价工程方案对社会、健康、安全、法律、文化、环境和可持续发展的影响，理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

目标 4：具有国际视野和全球化意识，具备较好的组织管理、跨文化交流沟通、环境适应和团队合作能力。

目标 5：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、毕业要求

本专业学生经过 4 年专业培养，应达到如下要求：

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决复杂工程问题；

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，以获得有效结论；

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素；

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；

5. 使用现代工具：能够针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性；

6. 工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实

践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；

7. 环境和可持续发展:能够理解和评价针对复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响；

8. 职业规范:具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；

9. 个人和团队: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；

10. 沟通:能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并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；

11. 项目管理:理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用；

12. 终身学习:具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

毕业要求指标点分解

| 毕业要求 | 指标点 |
|---|--|
| 1. 工程知识:能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决复杂工程问题。 | 1.1 具备解决复杂土木工程工程问题所需的数学、物理等自然科学知识和应用能力。 1.2 掌握理论力学、材料力学、结构力学、土木工程材料、工程测量、结构设计原理、土力学、钢结构设计原理、基础工程、土木工程施工等解决复杂土木工程问题所需的基础知识和应用能力。 |
| 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，以获得有效结论。 | 2.1 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别与归纳复杂土木工程问题。 2.2 能够对复杂土木工程问题进行建模、表达与分析，获得有效结论。 |
| 3. 设计/开发解决方案:能够设计针对复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。 | 3.1 能够设计针对复杂工程问题的解决方案，设计满足土木工程需求的结构、构件、节点及其施工工艺流程。 3.2 能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。 |

| | |
|--|--|
| <p>4. 研究:能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。</p> | <p>4.1 能够基于科学原理并采用科学方法对复杂土木工程问题进行分析并设计实验方案。</p> <p>4.2 能够分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。</p> |
| <p>5. 使用现代工具:能够针对复杂工程问题,开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具,包括对复杂工程问题的预测与模拟,并能够理解其局限性。</p> | <p>5.1 能够针对复杂土木工程问题,开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具。</p> <p>5.2 能够对复杂工程问题进行预测与模拟,并理解其局限性。</p> |
| <p>6. 工程与社会:能够基于工程相关背景知识进行合理分析,评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,并理解应承担的责任。</p> | <p>6.1 能够基于土木工程相关背景知识进行合理分析,评价工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,理解工程师应承担的责任。</p> |
| <p>7. 环境和可持续发展:能够理解和评价针对复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。</p> | <p>7.1 能够理解和评价针对复杂土木工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。</p> |
| <p>8. 职业规范:具有人文社会科学素养、社会责任感,能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范,履行责任。</p> | <p>8.1 具有人文社会科学素养、社会责任感,能够在复杂土木工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范,履行责任。</p> |
| <p>9. 个人和团队: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。</p> | <p>9.1 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。</p> |
| <p>10. 沟通:能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并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。</p> | <p>10.1 能够就复杂土木工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。</p> <p>10.2 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。</p> |
| <p>11. 项目管理:理解并掌握工程管理原理与经济决策方法,并能在多学科环境中应用。</p> | <p>11.1 理解并掌握工程管理原理与经济决策方法,并能在多学科环境中应用。</p> |
| <p>12. 终身学习:具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应发展的能力。</p> | <p>12.1 具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应发展的能力。</p> |

毕业要求对培养目标支撑的矩阵图

| 毕业要求 | 培养目标 1 | 培养目标 2 | 培养目标 3 | 培养目标 4 | 培养目标 5 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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. 职业规范 | | | √ | | |
| 9. 个人和团队 | | | | √ | |
| 10. 沟通 | | | | √ | |
| 11. 项目管理 | | | | √ | |
| 12. 终身学习 | | | | | √ |

备注：毕业要求对培养目标的支撑用“√”表示。

五、专业核心课程和主要实践性教学环节

核心课程： Architectural Environmental Design、Materials of Civil Engineering & Experiment 、 Architectural Engineering Design 、 Mechanics of Materials & Experiment、混凝土结构设计原理、钢结构设计原理、土木工程测量、Structure Analysis、General Building Structure、土力学与基础工程及实验等。主要实践性教学环节：专业实习包括土木工程测量（含实习）、专业认识实习、专业生产实习、专业毕业见习。专业课程设计包括房屋建筑学（含课程设计）、混凝土结构设计原理（含课程设计）、钢结构基本原理（含课程设计）、土木工程施工（含课程设计）、混凝土结构设计（含课程设计）、毕业设计等。

六、学制和修业年限

基本学制 4 年，基于 4 年学制制订教学计划。在校学习年限 3-8 年，提前或推迟毕业按学校有关规定执行。

七、毕业最低学分与授予学位类别

毕业学分：171 学分。

授予学位：工学学位。

八、课程结构及学分构成

土木工程专业（中外合作办学）课程结构及学分构成表

| 课程结构（学分） | | 学分 | 占总学分的比例% | 备注 |
|-------------------|----------|--------|----------|--|
| 必修课 (128.0 学分) | 通识教育平台课程 | 50.0 | 29.2 | |
| | 学科基础平台课程 | 43.0 | 25.1 | |
| | 专业基础平台课程 | 35.0 | 20.5 | |
| 选修课 (43.0 分) | 专业拓展平台课程 | 33.0 | 19.3 | |
| | 素质拓展平台课程 | 10.0 | 5.9 | 专业任意性选修课至少修 8 学分 (包含全校公共选修课和专业任 选课); 含跨专业修读 8 学分,其 中文理交叉选修≥4 学分 |
| 合计 | | 工科 171 | 100 | |

九、实践性教学环节构成

土木工程专业（中外合作办学）实践性教学环节构成

| 名称 | 学分 | 课内学时或周数 | 安排学期 | 备注 |
|----------|------|---------|--------------------|---|
| 专业实验 | 2.5 | 20 | 第二—第七学期 | |
| 课程实践 | 2.0 | 208+2 周 | 第一—第八学期 | 思政课、大学体育、 大学英语、计算机文 化基础、劳动教育、 国家安全教育、大学 生职业发展与就业 指导、专业课等课程 实践 |
| 专业实习实训 | 14.0 | 162+7 周 | 第二—第八学期 | |
| 课程设计 | 4.0 | 4 周 | 第四—第六学期 第二—第七学期 | |
| 毕业设计 | 10 | 22 周 | 第八学期 | |
| 军事技能训练 | 1 | 2 周 | 第一学期 | |
| “第二课堂”活动 | 5 | | 第一—八学期 | 由校团委认定 |

十、专业指导性教学计划总表

信阳师范学院土木工程专业指导性教学计划总表

| 课程结构 | 课程编号 | 课程名称 | 课程英文名称 | 课程性质 | 总学分 | 学分 | | 学时 | | 周学时 | 建议修读学期 | |
|------|----------|----------|-------------|--|------|-----|-----|----|----|-----|--------|---|
| | | | | | | 理论 | 实践 | 理论 | 实践 | | | |
| 必修课 | 通识教育平台课程 | 51030213 | 思想道德修养与法律基础 | Cultivation of Ethic Thought and Fundamentals of Law | 公共必修 | 3.0 | 3.0 | | 32 | | 2 | 1 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|----------|----------------------|--|------|------|------|-----|-----|----------|---|-----|
| | 53030253 | 大学英语 I (A) | College English I (A) | 公共必修 | 3.0 | 3.0 | | 32 | 32 | 2 | 1 |
| | 56030032 | 大学计算机基础及实验 | College Computer Foundation & Experiment | 公共必修 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 32 | 32 | 4 | 1 |
| | 59030211 | 大学体育 I | College P.E. I | 公共必修 | 1.0 | 1.0 | | 32 | | 2 | 1 |
| | 19510526 | 韩国语 I I ◇ | Korean I I | 公共必修 | 6.0 | 6.0 | | 96 | | 6 | 1 |
| | 19510532 | 韩国语口语 I I ◇ | Korean Speaking I I | 公共必修 | 2.0 | 2.0 | | 32 | | 2 | 1 |
| | | 军事理论与军事训练 | Military Theory and Skills Training | 公共必修 | 2.0 | 2.0 | | 32 | 2周 | | 1 |
| | 51030223 | 中国近现代史纲要 | Compendium of Chinese Modern History | 公共必修 | 3.0 | 3.0 | | 54 | | 3 | 2 |
| | 53030263 | 大学英语 I I (A) | College English I I (A) | 公共必修 | 3.0 | 3.0 | | 36 | 36 | 2 | 2 |
| | 59030221 | 大学体育 II | College P.E. II | 公共必修 | 1.0 | 1.0 | | 36 | | 2 | 2 |
| | 19519204 | 韩国语 II | Korean II | 公共必修 | 4.0 | 4.0 | | 72 | | 4 | 2 |
| | 19519202 | 韩国语听力 I | Korean Listening I | 公共必修 | 2.0 | 2.0 | | 36 | | 2 | 2 |
| | 19519212 | 韩国语口语 II | Korean Speaking II | 公共必修 | 2.0 | 2.0 | | 36 | | 2 | 2 |
| | 69000005 | 劳动教育 | Labor Education | 公共必修 | 1.0 | 1.0 | | 32 | | 2 | 2 |
| | 69000006 | 国家安全教育 | National Security Education | 公共必修 | 1.0 | 1.0 | | 18 | | 1 | 2 |
| | 51030233 | 马克思主义基本原理 | Introduction to Basic Principle of Marxism | 公共必修 | 3.0 | 3.0 | | 54 | | 3 | 3 |
| | 59030231 | 大学体育 III | College P.E. III | 公共必修 | 1.0 | | 1.0 | | 36 | 2 | 3 |
| | 51030255 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theoretical System with Chinese Characteristics | 公共必修 | 3.0 | 3.0 | | 72 | 36 | 4 | 4 |
| | 59030241 | 大学体育 IV | College P.E. IV | 公共必修 | 1.0 | | 1.0 | | 36 | 2 | 4 |
| | 51030263 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for the New Era | 公共必修 | 3.0 | 3.0 | | 54 | | 3 | 5 |
| | 51030272 | 形势与政策 | Political Situation and Policies | 公共必修 | 2.0 | 2.0 | | 64 | | | 1-8 |
| | 小计 | | | | 50.0 | 47.0 | 3.0 | 852 | 208 + 2周 | | |
| 学科基础 | 03030516 | 高等数学 A (I) | Advanced Mathematics A (I) | 专业必修 | 6.0 | 6.0 | | 96 | | 6 | 1 |
| | 09310083 | 画法几何 | descriptive geometry | 专业必修 | 3.0 | 3.0 | | 64 | | 4 | 1 |
| | 03030524 | 高等数学 A (II) | Advanced Mathematics A (II) | 专业必修 | 4.0 | 4.0 | | 72 | | 4 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|--|--|--|-------|-------|------|------|--------------|-----|-----|---|
| 平台课程 | 04030016 | 大学物理 B | College Physics B | 专业必修 | 4.0 | 4.0 | | 72 | | 4 | 2 | |
| | 19599004 | 理论力学 | Theoretical Mechanics | 专业必修 | 3.0 | 3.0 | | 72 | | 4 | 2 | |
| | 03030534 | 高等数学 A (III) (线性代数、概率论与数理统计) | Advanced Mathematics A(III) | 专业必修 | 4.0 | 4.0 | | 72 | | 4 | 3 | |
| | | 专业认识实习 | Professional knowledge practice | 专业必修 | 1.0 | | 1.0 | | 1 周 | | 2 | |
| | 19519006 | 专业生产实习 | Professional Comprehensive Probation | 专业必修 | 3.0 | | 3.0 | | 4 周 | | 7 | |
| | 19510506 | 毕业设计(含毕业见习) | Thesis | 专业必修 | 10.0 | | 10.0 | | 22 周 | | 7-8 | |
| | 60031155 | “第二课堂”活动 | "Second Classroom" Activities | 专业必修 | 5.0 | | 5.0 | | | | 1-8 | |
| 小计 | | | | | 43.0 | 24.0 | 19.0 | 448 | 27 周 | | | |
| 专业基础平台课程 | 专业核心课程 | 19599013 | Materials of Civil Engineering & Experiment 土木工程材料与实验◇ | Materials of Civil Engineering & Experiment | 专业必修 | 3.0 | 2.5 | 0.5 | 72 | | 4 | 2 |
| | | 19599003 | Architectural Environmental Design 建筑环境设计(含课程设计) | Architectural Environmental Design | 专业必修 | 2.5 | 2.5 | | 54 | | 3 | 3 |
| | | 19599005 | ▲Mechanics of Materials & Experiment 材料力学与实验 | ▲Mechanics of Materials & Experiment | 专业必修 | 5.0 | 4.5 | 0.5 | 105 | | 6 | 3 |
| | | 19599023 | Architectural Engineering Design 建筑工程设计◇ | Architectural Engineering Design | 专业必修 | 2.5 | 2.5 | | 54 | | 3 | 3 |
| | | 19599033 | General Building Structure 建筑与结构◇ | General Building Structure | 专业必修 | 2.5 | 2.5 | | 54 | | 3 | 4 |
| | | 19599043 | ▲Structure Analysis 结构分析◇ | ▲Structure Analysis | 专业必修 | 2.5 | 2.5 | | 54 | | 3 | 4 |
| | | 19599014 | ▲混凝土结构基本原理(含课程设计) | ▲Concrete Structural Design Principle | 专业必修 | 5.0 | 4.0 | 1.0 | 108 | | 6 | 4 |
| | | 19599034 | ▲土力学与基础工程及实验 | ▲Soil mechanics and foundation engineering and experiments | 专业必修 | 5.0 | 4.5 | 0.5 | 108 | | 6 | 5 |
| | | 19599035 | 土木工程测量(含实习) | Civil Engineering Survey | 专业必修 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 72 | 2 周 | 4 | 5 |
| | | 19599024 | ▲钢结构基本原理(含课程设计) | ▲Steel Structure Design Principle | 专业必修 | 4.0 | 3.0 | 1.0 | 90 | | 5 | 6 |
| 小计 | | | | | 35.0 | 30.5 | 4.5 | 771 | 2 周 | | | |
| 必修课合计 | | | | | 128.0 | 101.5 | 26.5 | 2071 | 208+ 31 周 | | | |
| 选修课 | 19599002 | Introduction to Engineering Design 工程设计概论◇ | Introduction to Engineering Design | 专业限选 | 2.0 | 2.0 | | 36 | | 2 | 2 | |
| | 19599012 | Introduction to Architecture 建筑概论◇ | Introduction to Architecture | 专业限选 | 2.0 | 2.0 | | 36 | | 2 | 2 | |
| | 19599022 | Fundamentals of | Fundamentals of | 专业限选 | 2.0 | 2.0 | | 36 | | 2 | 2 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|-----------------------------------|--|------|-------|-------|------|------|--------------|---|---|--|
| 专业 拓展 平台 课程 | | Architectural Structure 建筑结构基础 | Architectural Structure | | | | | | | | | |
| | 19599044 | 混凝土结构设计 (含 课程设计) | Curriculum Design of Concrete Structures | 专业限选 | 6.0 | 5.0 | 1.0 | 108 | | 6 | 5 | |
| | 19599025 | 土木工程施工 (含课 程设计) | Construction Engineering Construction | 专业限选 | 4.0 | 3.0 | 1.0 | 72 | | 4 | 6 | |
| | | 建筑抗震与高层结构 设计 | Seismic & high-rise structure design | 专业限选 | 4.0 | 4.0 | | 72 | | 4 | 6 | |
| | 19599064 | 工程项目管理与监理 | Project Management | 专业限选 | 4.0 | 4.0 | | 72 | | 4 | 6 | |
| | 19599073 | 工程概预算实训 (含 课程设计) | Approximate Estimate and Budget of Civil Engineering | 专业限选 | 4.0 | | 4.0 | 72 | | 4 | 5 | |
| | 09911691 | 土木工程结构 CAD 实训 | Civil Engineering Structure CAD | 专业限选 | 3.0 | | 3.0 | 54 | | 3 | 6 | |
| | | 土木工程实验 | Civil Engineering test | 专业限选 | 2.0 | | 2.0 | 36 | | 2 | 6 | |
| | 19519222 | 韩国语听力 II | Korean Listening II | 专业必修 | 2.0 | 2.0 | | 36 | | 2 | 3 | |
| | 19519242 | 韩国语口语 III | Korean Speaking III | 专业限选 | 2.0 | 2.0 | | 36 | | 2 | 3 | |
| | 53030273 | 大学英语 III (A) | College English III (A) | 专业任选 | 2.0 | 2.0 | | 36 | | 2 | 3 | |
| | 19519214 | 韩国语 III | Korean III | 专业任选 | 4.0 | 4.0 | | 72 | | 4 | 3 | |
| | 19519224 | 韩国语 IV | Korean IV | 专业任选 | 4.0 | 4.0 | | 72 | | 4 | 4 | |
| | 53030283 | 大学英语 IV (A) | College English IV (A) | 专业任选 | 2.0 | 2.0 | | 36 | | 2 | 4 | |
| | 19519232 | 韩国语听力 III | Korean Listening III | 专业限选 | 2.0 | 2.0 | | 36 | | 2 | 4 | |
| | 19519252 | 韩国语口语 III | Korean Speaking III | 专业限选 | 2.0 | 2.0 | | 36 | | 2 | 4 | |
| | 小计(至少选修 33.0 学分) | | | | | 33.0 | 22.0 | 11.0 | 594 | | | |
| 素质 拓展 平台 课程 | 69030052 | 大学生心理健康教育 | Mental Health Education for College Students | 专业任选 | 2.0 | 2.0 | | 32 | | 2 | 1 | |
| | 14030011 | 音乐鉴赏 | Music Appreciation | 专业任选 | 2.0 | 2.0 | | 36 | | 2 | 3 | |
| | 17030011 | 美术鉴赏 | Art Appreciation | 专业任选 | 2.0 | 2.0 | | 36 | | 2 | 4 | |
| | 67930001 | 创业基础 | Entrepreneurial Foundation | 专业任选 | 2.0 | 2.0 | | 36 | | 2 | 4 | |
| | 67030031 | 大学生职业发展与就业 指导 | Career Planning and Employment Guidance for College Students | 专业任选 | 1.0 | 1.0 | | 18 | | 1 | 6 | |
| | | 校级通识选修课 | | | | | | | | | | |
| 小计 (至少选修 10 学分) | | | | | 10.0 | 10.0 | | 180 | | | | |
| 选修课合计 | | | | | 43.0 | 32.0 | 11.0 | 914 | 1 周 | | | |
| 总计 | | | | | 171.0 | 133.5 | 37.5 | 2845 | 208+ 31 周 | | | |

注：标注▲的课程为学位课；标注◇的课程为外方引进课程。

十一、课程与毕业要求的对应关系矩阵

| 课程类别 | 课程名称 | 毕业要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | 11 | 12 |
| | | 1.1 | 1.2 | 2.1 | 2.2 | 3.1 | 3.2 | 4.1 | 4.2 | 5.1 | 5.2 | 6.1 | 7.1 | 8.1 | 9.1 | 10.1 | 10.2 | 11.1 | 12.1 |
| 通识教育平台课程 | 思想道德与法治 | | | | | | | | | | | L | | | | | | | M |
| | 大学英语 I (A) | | | | | | | | | | | | | | | H | | | M |
| | 大学计算机基础及实验 | | | | | | | | | L | H | | | | | | | | |
| | 大学体育 I | | | | | | | | | | | | | | | | | M | |
| | 韩国语 I | | | | | | | | | | | M | | | | | | H | |
| | 韩国语口语 I | | | | | | | | | | | M | | | | | | H | |
| | 军事理论与军事训练 | | | | | | | | | | | | | L | M | | | | |
| | 劳动教育 | | | | | | | | | | | | | | M | M | | | |
| | 国家安全教育 | | | | | | | | | | | L | | M | | | | | |
| | 中国近现代史纲要 | | | | | | | | | | | | | L | | | | | |
| | 大学英语 II (A) | | | | | | | | | | | | | | | | H | | M |
| | 大学体育 II | | | | | | | | | | | | | | | | | | M |
| | 韩国语 II | | | | | | | | | | | | | | M | H | | | L |
| | 韩国语听力 I | | | | | | | | | | | | | | M | H | | | L |
| | 马克思主义基本原理 | | | | | | | | | | | | M | | | | | | M |
| | 大学体育 III | | | | | | | | | | | | | | | | | | M |
| | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | | | | | | | | | | | | | | | | | | M |
| | 大学体育 IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | M |
| | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | | | | | | | | | | | | | | | | | | M |
| | 形势与政策 | | | | | | | | | | | | L | | | | | H | M |
| 专业基础平台课程 | 高等数学 A (I) | H | | M | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高等数学 A (II) | H | | M | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大学物理 B | H | | L | | | | M | | | | | | | | | | | |
| | 高等数学 A (III) (线性代数、概率论与数理统计) | H | | M | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 画法几何 | | | | | | | | | L | | | | | | | L | | |
| | 理论力学 | | L | M | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 专业生产实习 | | | | | | | H | | | | | | L | M | | | | |
| | 专业认识实习 | | | | | | | | | | | | | L | M | | | | |
| | 毕业设计 | | H | | H | | H | | | | | | | | | | | | |
| | “第二课堂”活动 | | | | | | | | | | | | | | | | H | | |
| 专业基础平台课程 | Materials of Civil Engineering & Experiment 土木工程材料与实验 | | L | | | | | | H | | | | | M | | | | | |

十一、说明

1. 本次培养方案的执行对象:从 2023 级学生开始执行。
2. 本次修订培养方案的负责人和参加人员。

第一责任人:周葆春

直接责任人:袁晓辉

教师代表:熊瑞生、高春华、李卉、冯波、王述超、张伟、林秋爽