

# 普通高等学校本科专业设置申请表

## (审批专业适用)

学校名称 (盖章): 广东海洋大学

学校主管部门: 广东省教育厅

专业名称: 工程管理

专业代码: 120103

所属学科门类及专业类: 管理科学与工程类

学位授予门类: 申请授予工学 (原授予管理学)

修业年限: 4 年

申请时间: 2018 年 4 月 30 日

专业负责人: 边金

联系电话: 15602505573

教育部制

# 目 录

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表
2. 学校基本情况表
3. 申请增设专业的理由和基础
4. 申请增设专业人才培养方案
5. 专业主要带头人简介
6. 教师基本情况表
7. 主要课程开设情况一览表
8. 其他办学条件情况表
9. 学校近三年新增专业情况表
10. 增设专业的区分度
11. 增设专业的基本要求
12. 医学类、公安类专业相关部门意见

## 填 表 说 明

1. 申请表限用 A4 纸打印填报，并按专业分别装订成册，一式两份。
2. 若为申请设置尚未列入《普通高等学校本科专业目录》（以下简称《专业目录》）的新专业（无专业代码者），请参照《专业目录》，按专业的学科属性和专业类填写建议代码。
3. 在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画√。
4. 本表由申请学校校长签字报出。
5. 申请学校须对本表内容的真实性负责。

# 1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表

|                                           |                 |                    |                               |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------|
| 专业代码                                      | 120103          | 专业名称               | 工程管理                          |
| 修业年限                                      | 4               | 学位授予门类             | 工学                            |
| 学校开始举办本科教育的年份                             | 1979 年          | 现有本科专业 (个)         | 77                            |
| 学校本年度其他拟增设的专业名称                           | 无               | 本校已设的相近本、专科专业及开设年份 | 工程管理 (授予学位原为管理学)<br>港口航道与海岸工程 |
| 拟首次招生时间及招生数                               | 2019 年          | 五年内计划发展规模          | 140 人                         |
| 师范专业标识 (师范 S、兼有 J)                        |                 | 所在院系名称             | 海洋工程学院                        |
| 高等学校专业设置评议专家组织审核意见                        | (主任签字)<br>年 月 日 | 学校审批意见 (校长签字)      | (盖章)<br>年 月 日                 |
| 高等学校主管部门专业设置评议专家组织意见 (增设尚未列入《专业目录》的新专业填写) | (主任签字)<br>年 月 日 | 高等学校主管部门审核 (审议) 意见 | (盖章)<br>年 月 日                 |

**注：**专业代码按教育部公布的填写，尚未列入《专业目录》的新专业请填写建议代码。

## 2.学校基本情况表

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                         |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 学校名称              | 广东海洋大学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 学校地址                | 广东省湛江市麻章区海大路1号          |
| 邮政编码              | 524088                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 校园网址                | http://www.gdou.edu.cn/ |
| 学校办学类型            | <input type="checkbox"/> 部委院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校 <input type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构<br><input checked="" type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 学院 <input type="checkbox"/> 独立学院                                                                                                                                                                                       |                     |                         |
| 在校本科生总数           | 31732                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 专业平均年招生规模           | 423                     |
| 已有专业学科门类          | <input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input checked="" type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学<br><input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input checked="" type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学 |                     |                         |
| 专任教师总数            | 1338                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 专任教师中副教授及以上职称教师所占比例 | 43.73%                  |
| 学校简介和历史沿革（300字以内） | <p>广东海洋大学是广东省人民政府和国家海洋局共建的省属重点建设大学，是一所以海洋和水产学科为特色，理、工、农、文、经、管、法、教、艺等学科协调发展的综合性大学，具有“学士、硕士、博士”完整学位授权体系。现有19个二级学院和1个独立学院，学科专业齐全，有“水产”、“食品科学与工程”和“海洋科学”等3个博士学位授予权一级学科；7个一级学科硕士点，29个二级学科硕士点，3个硕士专业学位类别（共12个领域）；75个招生本科专业。校舍总建筑面积达77.93万平方米，图书馆藏书317.5万册（含电子图书），教学科研设备值3.9亿元，固定资产约18.1亿元。近五年，学校承担包括国家973计划在内的国家级科研项目2425项，科研经费达7.4亿元。先后与国外50多所高校和研究机构建立了学术交流、人才培养、科学研究等多层次、多领域合作关系。建校82年来，学校为国家及地方输送了近20万名各类高素质专门人才。</p>                                        |                     |                         |

注：专业平均年招生规模=学校年本科招生数÷学校现有本科专业总数

### 3. 申请增设专业的理由和基础

（应包括申请增设专业的主要理由、学校专业发展规划及人才需求预测情况等方面的内容）（如需要可加页）

工程管理专业是新兴的工程技术与管理交叉复合性学科，于 1998 年正式成为管理科学与工程一级学科下设专业。工程管理专业设置了工程建设管理、国际工程管理、投资与造价管理等三个专业方向。工程建设管理专业方向的毕业生主要适合于从事工程建设项目的全过程管理工作。国际工程管理专业方向毕业生主要适合于从事国际工程项目管理工作。投资与造价管理专业方向毕业生主要适合于从事项目投资与融资和工程造价全过程管理工作。

国内的大部分工科院校都设有工程管理专业，随着我国经济增长以及城市化发展，一些财经类、师范类院校也大批开设此专业，截止到 2014 年 1 月全国大约 400 余所学校。由于各学校的传统和优势的不同，专业的侧重方向不一样，交通类大学的工程管理专业侧重于交通项目，建工类大学则侧重于工民建项目，水利类大学侧重于水利工程，电力类大学侧重于电力工程等等。例如，天津大学的工程管理专业具有自己的特色和优势，而且 1993 年在全国率先建立“国际工程管理专业”，在国际工程项目具有很强的学科优势。

我校工程管理专业于 2004 年开始招收第一届本科生，开设了工程建设管理、投资与造价管理两个专业方向，授予管理学学士学位。目前，已培养 10 届、约 600 余名毕业生。

根据多届毕业生反馈，由于毕业时授予管理学学士学位，造成其在就业、职称评定、执业资格考取等方面很多问题。因此，鉴于此种情况，结合我校工程管理专业的师资、学生培养等方面的实际情况，特申请将学位类型变更为工学学士学位。

#### 1. 师资分布

目前，工程管理（下称“工管”）专业现有专任教师 11 人，其中副教授、高级工程师 4 人，讲师 3 人，实验师 1 人，助教 3 人；博士学位 2 人，硕士学位 8 人，本科 1 人。教师队伍中，4 人曾获得广东海洋大学优秀教师。其中，专任老师具有博士学位的 2 人，占 20%，硕士学位 80%，80%专任教师为工学博士学位和工学硕士学位。

而且，通过专业认识实习、专业生产实习等实践环节，让教师走进施工现场和咨询公司，积累工程实际经验。参加本专业各种职业资格培训，课堂理论教学与工程实践有效结合。目前，已通过本专业一级建造师（建筑工程）、岩土工程师、造价工程师（土建）师执业资格考试的教师各 1 名，二级建造师 2 名。

工管专业教师近几年在国际及国内学术刊物和学术会议上发表学术论文 17 篇，其中核心以上期刊 8 篇。近几年发表教改论文 4 篇。先后承担各类科研项目 5 项，包含国家自然科学基金 1 项、广东省科技攻关项目 1 项，指导学生开展科技活动、创新创业项目 3 项。

除此之外，工程管理专业教师们一直致力于土木工程的科研、教学及工程应用。教师们主持和参与了大量的建筑和土木工程的勘察设计与施工，如廉江鑫源发展大厦、广州富雅都市华庭三期工程等。

## 2. 培养目标

目前，我校工程管理专业的培养目标是：培养具有土木工程技术、工程项目管理和相关经济法律等专业基础知识，掌握专业实践技能和工程师基本素养，具备创新实践能力和较强的专业综合素质，可在国内外土木工程及其他领域进行工程决策和从事工程项目管理的高素质、复合型的人才。

工程项目管理工作具有很强的专业，必须具有扎实的专业基础，而且难以跨专业从事项目管理工作。我校的工程管理专业毕业生主要从事土木工程项目全过程管理，主要是现场管理和造价管理工作。

随着我国高校逐年扩招，我校的生源质量也在不断下降，虽然录取分数每年基本没有变化。因此，作为一般普通高校，再加上师资力量的所限，我校工程管理的目标是培养具有一定理论基础的应用型人才，即蓝领技术人员，这也与我校培养“三能人才”目标相一致，与 985、211 高校的毕业生错位竞争。

华南理工大学、中山大学等高校的生源质量优秀，学生能力强，主要就业方向是中高级管理岗位。但是，在大学四年生活结束后，我校大部分毕业生将从事土木工程现场管理、造价管理等中低端岗位，这就需要其土木工程理论和技术知识更扎实，对管理学方面的理论和知识要求较低。因此，在培养过程中，我校学生以学习土木工程

理论和知识为主，管理学理论和知识为辅。

所以，确定我校工程管理专业核心课程为：画法几何及建筑制图、工程测量、工程力学、钢筋混凝土结构、建筑材料、运筹学、土力学、房屋建筑学、土木工程施工技术与组织管理、工程项目管理、工程经济学、工程估价、招投标与合同管理。

确定主要实践性教学环节为：工程测量课程实习、钢筋混凝土结构课程设计、土木工程施工组织课程设计、工程估价课程设计、生产与管理实习、毕业设计或毕业论文。

确定主要专业实验为：工程测量课程实验、建筑材料课程实验、土木工程施工技术与组织管理实验、土力学与地基基础课程实验、工程估价课程实验、计算机辅助设计、土木工程预算应用软件。

### 3. 实验与实践教学

#### 3.1 实验教学

工程管理专业实验室建设纳入海洋工程专业群（含船舶与海洋工程、港口航道与海岸工程、工程管理 3 个本科专业）的实验室建设总体规划，依托于海洋工程实验教学示范中心建设。中心对师生开放，主要面向海洋工程学院；同时承担“挑战杯”、大学生学科竞赛和大学生创新创业项目等开放实验和创新实验任务，同时还是船舶与海洋工程校级重点学科的教学实验平台和学生开展科技创新活动的主要基地。经过多年发展，已取得了一批教学和科研成果。

在完成课程实验项目的基础上，教师以指导学生参与学科竞赛为平台，提高参赛作品的水平，以指导学生开展科技创新类项目为纽带，带动学生进入实验室开展科技创新活动。实验室开放制度增进了师生进入实验室自主开展实验的积极性，提高了学生的兴趣，有序推进基础型实验、竞赛型实验、科技型实验三个层次并行开展的分层次实验教学体系，提高了学生的实验技能和科研能力。

工管专业重视实验室，与工管专业相关的实验室有 9 个，总面积约五百平方米，实验设备总值约 200 万元，涵盖工程材料基础、土工试验、工程测量、BIM 实验室、工程项目管理与工程设计等方面。拥有大型仪器设备 2 套，可开展岩石（或混凝土）等材料的万能试验。

#### 3.2 实践教学

工程管理专业在全面培养学生综合素质的基础上，特别强化学生的专业核心技能，并设计与之相适应的课程体系，这也是使该专业立于不败之地、并不断形成特色

的关键所在。强化学生的技能训练，让学生在毕业时拥有几项专业核心技能，不仅是今天的学习与明天的就业接轨，同时也是将来就业和增强竞争力的重要砝码。比如工程造价管理技术，如果学生熟练掌握了造价编制及其软件电算化的核心技能，毕业后马上可以与工作接轨，必然会受到用人单位欢迎。

结合我们的专业特点，要具体强化五大核心技能培养：工程项目的可行性和评估能力；工程造价和招投标能力；工程项目现场管理能力；计算机的专业应用能力；BIM 技术的应用能力；强化学生计算机的应用能力和操作能力（建筑 CAD、工程造价电算化、工程项目管理现代化），特别强化实践性教学环节。

基础实验：通用的物理学实验、力学实验与针对专业基础课知识范围的实验，如工程力学、土力学与地基基础、建筑材料等基本量测试等专业基础课程的实验，约占计划实验总量的 20%。

专业实验：如建筑与装饰工程估价、工程施工、土木工程预算应用软件等专业课程实验，约占计划实验总量的 20%。

实训实验：针对本专业的课程设计、课程实习，如工程测量课程实习、计算机辅助设计实训等技能培训，例如工程测量、工程经济学课程设计、工程结构课程设计、房屋建筑学课程设计、工程施工课程设计、工程估价课程设计约占计划实验总量的 60%。

工管专业注重学生科技创新和实践能力的培养，对有兴趣的同学开放实验室，与宏正工程咨询公司湛江分公司合作成立了宏正工程咨询研究室，参加过宏正工程咨询研究室实践锻炼的同学由于具有“实战经历”受到用人单位的青睐，就业时，比广州和深圳等同类院校的毕业生更具明显的优势。自 2012 年来工程管理专业共有 16 位同学进入本专业全国高校“斯维尔杯”BIM 系列软件建筑信息模型总决赛，并获得奖励，从本专业学生的获奖情况可以在一定程度上肯定了本专业的教学效果和人才培养成果。

#### 4. 学生就业

从 2008 年开始，到 2017 年，总共整整十届，约 600 名毕业生。由于我校为省属高校，95% 的学生为广东生源。因此，学生就业地主要是珠三角。在 2015 年前，由于广东省各高校开设工程管理专业较少，毕业生数量少，80% 以上的毕业生在造价公司、房地产公司造价部门工作。2015 年后，由于中国经济发展进入新常态，去土木工程施工单位工作的毕业生越来越多；到 2017 年，约有 1/3 的毕业生去施工单位工作，包括施工现场的造价员岗位。

我校学生每年就业率 100%，有多名毕业生在碧桂园、珠光地产、奥园地产、山湖海、广东国际咨询工程公司和深圳建设银行等优秀企业就业并成为企业的高管和骨干。

因此，我校大部分学生毕业后，第一份工作都从事土木工程现场管理、造价管理等中低端岗位。但是，土木工程行业的很多工作需要丰富的现场经验，因此在工作中表现优秀的毕业生在将来一样能够从事高级管理工作。由于长年的基层技术和管理知识与经验，会让我校的优秀毕业生在高级管理岗位上表现比 985 高校的更优秀。

## 5. 未来发展

国家建设事业日新月异，为工程管理专业人才提供了广阔的发展空间，也为高校工程管理专业的设置和专业建设提供了很好的机遇。但工程管理专业人才的专业性、实践性、工程性和规范性比较强，随着经济全球化和高等教育的国际化，国家已逐步对工程项目设计、投资、建设、管理规范化，这就对工程技术管理人员提出了越来越高的要求。因此，以惯例建立的建设行业专业人才执业资格注册制度作为导向，建设高校工程管理专业是社会发展的新趋势。

因此，我校工程管理专业积极研究建设行业执业资格制度的特点和要求，并以此为参考确立合理的专业培养目标和培养内容，推动课程体系、教学内容与教学方法的改革，强化实践环节与技能掌握要求，以确保高为社会培养具有较高执业素质和创新精神的合格人才，这样既提升了高校的教学质量和专业人士的执业素质，同时也加强了社会行业在人才培养中的地位。

注册工程师执业资格考试越来越重视对应试人员的工程技术背景以及工程经验和实践技能的考查。没有经过学校规范的专业理论教育和工程师训练，而又缺乏工程实践经验的工程管理专业学生，想顺利通过如注册造价师、监理工程师和一级建造师等工程技术类工程师执业资格考试是有相当难度的。但是，如果从事土木工程行业，就必须考取相应的证书，获得执业资格，才能使个人获得行业的专业认可。

目前，工程管理专业学生毕业后可考取的注册执业工程师如表 1 所示。目前，工程管理类型注册工程师有很多种，贯穿了工程项目各阶段，但主要以施工、造价和房地产类为主。根据我校学生生源质量及办学条件、专业方向等，我校毕业生一般考取注册造价工程师和注册建造师执业资格。从表 2 可以看到，注册造价工程师和注册建

造师都要求学生具有扎实的土木工程相关基础课程的知识,对土木工程施工和工程材料等非常熟悉。因此,这就要求在培养方案中课程设置,以土木工程理论和知识课程为重点。因此,土木工程施工、工程造价等方面的课程学时和学分多,经济管理类课程学时较少。

表 1 工程管理类型注册工程师

| 阶段        | 投资决策                              | 项目准备                             | 项目建造                              | 运营维护                           |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 注册工程师     | 咨询工程师; 投资项目管理师; 造价工程师             | 招标代理师; 规划、景观及建筑设计师; 结构工程师; 造价工程师 | 监理工程师; 建造师; 安全工程师; 投资项目管理所; 造价工程师 | 房地产估价师; 房地产经纪入; 物业管理师          |
| 主要工作及能力要求 | 项目策划; 项目投融资; 机会及市场研究; 可行性研究; 前期策划 | 项目设计; 招标及采购; 取得建造许可; 建造计划与实施准备   | 项目实施; 控制与跟踪评价; 沟通协调; 合同管理; 争议处理   | 市场营销; 运营策划; 运营与围护; 资产经营; 项目后评价 |

表 2 工程管理领域的主要注册工程师的核心专业课程群

| 类别       | 典型代表          | 专业方向     | 核心专业课程群                       |
|----------|---------------|----------|-------------------------------|
| 工程类 I 类  | 建造师、监理工程师     | 工程项目管理   | 工程结构; 工程力学; 房屋建筑学; 工程材料; 工程施工 |
|          | 造价工程师         | 投资与造价管理  | 房屋建筑学; 工程材料; 工程施工; 工程测量       |
| 经管类 II 类 | 咨询工程师、招标代理师   | 工程决策与评估  | 宏观经济政策; 项目决策与评估               |
|          | 房地产估价师、房地产经纪人 | 房地产经营与管理 | 房地产经营与管理; 房地产经济学; 房地产估价       |
|          | 物业管理工程师       | 物业管理     | 物业设施管理; 物业资产管理                |

## 6. 其它问题

当毕业后,学生还会面临很多意想不到的问题。现在,大多数学生在施工和造价单位工作。因此,在职称评定时,要求学生具有工学学士学位。而且,在包括勘察设

计类执业资格，比如注册一级结构工程师、土木工程师，要求具有工学学位。因此，如果学生被授予管理学学位，就会有意想不到的麻烦，比如职称评定麻烦、勘察设计类注册工程师。

因此，我校工程管理专业的师资以土木工程方向为主；学生培养目标以土木工程现场管理和造价人才为主；实验和实践教学以土木工程方向为主；就业单位主要从事土木工程现场管理、造价和房地产为主；未来发展方向主要以注册建造师和造价师为主。

综合我校工程管理专业师资、培养目标、实验和实践教学、就业、未来发展等方面的特点，都以土木工程现场管理和造价为主，特申请我校工程管理专业授予学位从管理学学士变更为工学学士。

## 4. 申请增设专业人才培养方案

（包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容）（如需要可加页）

# 工程管理专业人才培养方案

**专业代码：120103**

**学科门类：工学**

**授予学位：工学学士**

### 一、专业培养目标

本专业培养具有土木工程技术、工程项目管理和相关经济法律等专业基础知识，掌握专业实践技能和工程师基本素养，具备创新实践能力和较强的专业综合素质，可在国内外土木工程及其他领域进行工程决策和从事工程项目管理的高素质、复合型人才。

### 二、毕业要求

1. 具有良好的思想道德修养和政治理论水平及一定的人文科学知识，身心健康，具有高尚的职业道德和社会责任感。。
2. 比较系统、扎实地掌握本专业所必需的数学、计算机科学等基础理论知识，以及一定的跨学科基础理论知识。
3. 比较系统、扎实地掌握本专业所必需的工程力学、画法几何与工程制图、建筑材料、工程测量及土力学与地基基础、工程经济学等技术基础知识。
- 4.掌握现代管理科学的理论、方法和手段。熟悉土木工程技术知识，掌握工程管理的基本理论和方法；
- 5.掌握经济学的基本理论和基本知识；具备从事工程项目决策与全过程管理的基本能力；
- 6.具备相关行业与领域工程管理类（建设类）专业人员国家执业资格要求的理论知识
7. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究能力。
8. 了解行业产业发展状况，熟悉专业服务的主要领域，了解就业和创业基本知识。
9. 掌握一门外国语，具有一定听、读、说、写能力。

### 三、培养目标（标准）、毕业要求与课程体系关系表

毕业要求是课程体系构建的依据，课程体系是达成毕业要求的支撑，通过毕业要求的逐级分解，将相关要求落实于每一课程（模块、环节等）。

| 培养目标<br>(标准)                                                                                                                                                                                          | 毕业要求                                                                         | 指标点                   | 课程设置及教学活动                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| <p>专业培养具有土木工程<br/>技术、工程项目<br/>管理和相关经<br/>济法律等专业<br/>基础知识,掌握<br/>专业实践技能<br/>和工程师基本<br/>素养,具备创新<br/>实践能力和较<br/>强的专业综合<br/>素质,可在国内<br/>外土木工程及<br/>其他领域进行<br/>工程决策和从<br/>事工程项目管<br/>理的高素质、复<br/>合型人才。</p> | <p><b>毕业要求 1:</b> 具有良好的思想道德修养和政治理论水平及一定的人文科学知识,身心健康,具有高尚的职业道德和社会责任感。</p>     | 1-1 良好的思想道德修养         | 思想道德修养与法律基础、形势与政策教育、军事理论、道德法律与经济管理(通识拓展)、社会调查与思想政治课社会实践 |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                              | 1-2 良好的政治理论水平         | 中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论                 |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                              | 1-3 人文科学知识            | 文学艺术(通识拓展)、社会科学(通识拓展)、文体艺术综合素质实践                        |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                              | 1-4 身心健康              | 青年学生健康教育、大学生心理健康教育、体育、军事训练                              |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                              | 1-5 具有高尚的职业道德和社会责任感   | 志愿者服务活动、毕业教育、大学生职业发展与就业指导                               |
|                                                                                                                                                                                                       | <p><b>毕业要求 2:</b> 比较系统、扎实地掌握本专业所必需的数学、计算机科学等基础理论知识,以及一定的跨学科基础理论知识。</p>       | 2-1 数学                | 高等数学 I、线性代数、概率论与数理统计                                    |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                              | 2-2 物理                | 大学物理 II、大学物理实验 II                                       |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                              | 2-3 计算机科学             | 信息技术及应用(通识拓展)                                           |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                              | 2-4 跨学科基础理论知识         | 大学物理 II、大学物理实验 II、会计学原理、经济学原理、建筑与室内作品赏析                 |
|                                                                                                                                                                                                       | <p><b>毕业要求 3:</b> 比较系统、扎实地掌握本专业所必需的工程力学、结构力学、土力学和基础工程及工程测量、工程经济学等专业基础知识。</p> | 3-1 力学基础知识            | 工程力学、结构力学                                               |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                              | 3-2 工程地质基础知识          | 土力学 基础工程                                                |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                              | 3-3 工程材料基础知识          | 建筑材料、建筑材料试验                                             |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                              | 3-4 专业基础知识            | 工程测量、工程经济学、管理学                                          |
|                                                                                                                                                                                                       | <p><b>毕业要求 4:</b> 掌握专业实践技能和工程师基本素养,具备创新实践能力和较强的专业综合素质</p>                    | 4-1 工程造价和招投标能力        | 工程估价、招投标与合同管理<br>土木工程预算应用软件                             |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                              | 4-2 专业设计基本能力          | 房屋建筑学、土力学与地基基础、钢筋混凝土结构、钢结构、高层建筑结构。                      |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                              | 4-3 强化学生计算机的应用能力和操作能力 | 信息技术及应用、计算机辅助设计、土木工程预算应用软件                              |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                              | 4-4 工程项目现场管理能力        | 土力学与地基基础、土木工程<br>施工技术与组织管理、工程项目管理、房屋建筑学                 |

|  |                                                       |                                |                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>毕业要求 5：</b> 掌握经济学的基本理论和基本知识；具备从事工程项目决策与全过程管理的基本能力； | 5-1 掌握经济学的基本理论和基本知识；计算机的专业应用能力 | 经济学原理、会计学原理、工程经济学、道德法律与经济管理（通识拓展）                                         |
|  |                                                       | 5-2 工程项目的可行性和评估能力；计算机的专业应用能力   | 工程经济学、工程项目管理、工程估价                                                         |
|  | <b>毕业要求 6：</b> 具备相关行业与领域工程管理类（建设类）专业人员国家执业资格要求的理论知识   | 6-1 建造师要求的理论知识                 | 工程项目管理、土木工程施工、工程项目管理、房屋建筑学、工程经济学、工程估价、建筑材料、招投标与合同管理、道德法律与经济管理（通识拓展）       |
|  |                                                       | 6-2 造价工程师要求的理论知识               | 工程估价、工程项目管理、会计学原理、土木工程施工、工程项目管理、房屋建筑学、工程经济学、建筑材料、招投标与合同管理、道德法律与经济管理（通识拓展） |
|  | <b>毕业要求 7：</b> 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究能力。          | 7-1 文献检索基本方法                   | 课程、设计、论文、通识教育拓展课课程、设计、论文、科研与创新教育（通识拓展）                                    |
|  |                                                       | 7-2 初步科研能力                     | 课程、设计、论文、科研与创新教育（通识拓展）、专业创新创业综合实践                                         |
|  | <b>毕业要求 8：</b> 了解行业产业发展状况，熟悉专业服务的主要领域，了解就业和创业基本知识。    | 8-1 行业、专业了解                    | 入学教育、专业认识实习、科技文明与海洋科学发展（通识拓展）                                             |
|  |                                                       | 8-2 就业、创业知识                    | 大学生职业发展与就业指导、大学生职业发展与就业指导                                                 |
|  | <b>毕业要求 9：</b> 掌握一门外国语，具有一定听、读、说、写能力。                 | 9-1 外语能力                       | 大学外语读写、大学外语听说、通识教育拓展课、工程管理专业外语                                            |

#### 四、主干学科

管理科学与工程、土木工程

#### 五、专业核心课程

画法几何及建筑制图、工程测量、工程力学、钢筋混凝土结构、建筑材料、运筹学、土力学、房屋建筑学、土木工程施工技术与组织管理、工程项目管理、工程经济学、工程估价、招投标与合同管理

#### 六、主要实践性教学环节

工程测量课程实习、钢筋混凝土结构课程设计、土木工程施工组织课程设计、工程估价课程

设计、生产与管理实习、毕业设计或毕业论文。

### 七、主要专业实验

工程测量课程实验、建筑材料课程实验、土木工程施工技术与组织管理实验、土力学与地基基础课程实验、工程估价课程实验、计算机辅助设计、土木工程预算应用软件

### 八、教学计划安排

1. 教学日历：(见附表一)
2. 各学年教学活动时间安排：(见附表二)
3. 课程设置和安排：(见附表三、四)
4. 综合实践性教学环节安排：(见附表五)

### 九、学制：

基本学制 4 年。实行弹性修业年限，学习期限 3-8 年。

### 十、毕业及授予学士学位学分要求：

总学分：155

按规定修读完培养方案各模块课程，并获得相应学分，其中，通识教育核心课程、跨学科基础课程、专业教育核心课程和学科专业拓展课需按专业的指定要求修读。达到学士学位要求的全学程平均学分绩点 2.0 及以上。

学分与学时分配比例见下表：

| 类 别  |         |    | 学分数 | 学分比<br>(%) | 学时数  | 实验实践学时<br>(占总学时比) |
|------|---------|----|-----|------------|------|-------------------|
| 理论教学 | 通识教育核心课 | 必修 | 49  | 30.6%      | 894  | 136               |
|      | 跨学科基础课  | 必修 | 12  | 7.5%       | 208  | 32                |
|      | 专业教育核心课 | 必修 | 41  | 25.6%      | 656  | 84                |
|      | 学科专业拓展课 | 选修 | 15  | 9.4%       | 240  | /                 |
|      | 通识教育拓展课 | 选修 | 20  | 12.5%      | 320  | /                 |
|      | 小 计     |    | 137 | 85.6%      | 2318 | 296               |
| 实践教学 | 通识实践    | 必修 | 4   | 2.5%       | 11 周 | 220               |
|      | 专业综合实践  | 必修 | 19  | 11.9%      | 30 周 | 600               |
|      | 小 计     |    | 23  | 14.4%      | 41 周 | 820               |
| 合 计  |         |    | 160 | 100.0      | 3138 | 1076（34.3%）       |

注：实践教学 1 周折算 20 学时。通识教育拓展课及学科专业拓展课因属选修课程模块，实验学时未统计在内。

# 工程管理专业教学计划安排

附表一、教学日历 (2017 级)

| 周次<br>学期 | 1  | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
|----------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 第一学期     | \$ | ◎  | ☆ | ☆ |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | :  | :  | =  | =  | =  | =  | =  | =  |    |    |    |    |
| 第二学期     |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | :  | :  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  |    |    |
| 第三学期     |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | &  | :  | :  | =  | =  | =  | =  | =  | =  |    |    |    |    |
| 第四学期     |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | :  | :  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  |    |    |
| 第五学期     |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | △  | △  | :  | :  | =  | =  | =  | =  | =  | =  |    |    |    |
| 第六学期     |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | △  | △  | :  | :  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  |    |    |
| 第七学期     |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ※  | ※  | :  | :  | =  | =  | =  | =  | =  | =  |    |    |    |
| 第八学期     | \$ | \$ | ○ | ○ | ○ | ○ | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | △  | \$ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

符号: ◎ 入学教育      ☆ 军事训练      # 志愿者活动      □ 理论教学      : 考 试  
 △ 课程论文(设计) & 课程实习      ~ 技能训练(水上训练)      ∞ 金工实习      ※ 生产实习  
 ○ 毕业实习      + 毕业论文(设计) △ 毕业教育      \$ 机动时间      = 假 期

附表二、各学期教学活动时间安排

| 周数<br>项目<br>学期 | 入学教育 | 军事训练 | 志愿者活动 | 理论教学 | 考试 | 课程论文设计 | 课程实习 | 技能训练 | 金工实习 | 生产实习 | 毕业实习 | 毕业论文设计 | 毕业教育 | 机动时间 | 学期周数 | 寒/暑假 | 学期小计 |
|----------------|------|------|-------|------|----|--------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|
| 第一学期           | 1    | 2    |       | 12   | 2  |        |      |      |      |      |      |        |      | 2    | 19   | 6    | 25   |
| 第二学期           |      |      | (0.5) | 14   | 2  |        |      |      |      |      |      |        |      | 1    | 19   | 8    | 27   |
| 第三学期           |      |      | (0.5) | 14   | 2  |        | 1    |      |      |      |      |        |      | 1    | 19   | 6    | 25   |
| 第四学期           |      |      |       | 14   | 2  |        |      |      |      | 1    |      |        |      | 1    | 19   | 8    | 27   |
| 第五学期           |      |      |       | 14   | 2  | 2      |      |      |      |      |      |        |      | 1    | 19   | 6    | 25   |
| 第六学期           |      |      |       | 14   | 2  | 2      |      |      |      |      |      |        |      | 1    | 19   | 8    | 27   |
| 第七学期           |      |      |       | 14   | 2  |        |      |      |      | 4    |      |        |      | 1    | 19   | 6    | 25   |
| 第八学期           |      |      |       |      |    |        |      |      |      |      | 4    | 10     | 1    | 2    | 17   | 0    | 17   |

备注:

- 1.一般每学期共 19 周;
- 2.一般每学年寒假 6 周, 暑假 8 周(最后一学年不安排暑假);
- 3.社会实践一般安排在假期进行; 理工科专业生产实习一般安排在暑假进行。
- 4.志愿者服务活动(1 周)安排在第二、三学期, 由学生所在学院统筹安排, 不占课内学时。
- 5.2019 级、2020 级、2021 级学生参照此方案执行。

附表三、工程管理专业通识理论教育课程设置（一）

| 课程类别                             | 课程编号     | 课程名称                                                                                                                   | 学分  | 学时    | 讲授  | 实验/专题辅导 | 开设学期/周学时  | 考核方式 | 备注                         |
|----------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|---------|-----------|------|----------------------------|
| 通识教育核心课<br>49<br>学分<br>864<br>学时 | 27211101 | 思想道德修养与法律基础<br>Thought Morals Tutelage and Legal Foundation                                                            | 3   | 48    | 48  |         | 1-7/4     | 考试   |                            |
|                                  | 27211102 | 中国近现代史纲要<br>Survey of Modern Chinese History                                                                           | 2   | 32    | 26  | 6       | 1-7/2     | 考试   |                            |
|                                  | 27111101 | 马克思主义基本原理<br>Curriculum on Basic Principles of Marxism                                                                 | 2.5 | 40    | 40  |         | 1-7/4     | 考试   |                            |
|                                  | 27111102 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论<br>Curriculum on Thought of Mao Zedong and Theoretical System of Chinese Characteristic Socialism | 4.5 | 72    | 64  | 8       | 1-7/4     | 考试   |                            |
|                                  | 27211103 | 形势与政策教育<br>Situation and Polity Education                                                                              | 2   | 32    | 32  |         | 1,3,5,6/2 | 考查   |                            |
|                                  | 56011106 | 军事理论<br>Military Theory                                                                                                | 2   | 32    | 28  | 4       | 2/2       | 考查   |                            |
|                                  | 56011107 | 青年学生健康教育<br>The Health Education of the Youth Students                                                                 | 0.5 | 8     | 8   |         | 1/2       | 考查   |                            |
|                                  | 56011108 | 大学生心理健康教育<br>College Students' Mental Health Education                                                                 | 1   | 16    | 16  |         | 2/2       | 考查   |                            |
|                                  | 56010103 | 大学生职业发展与就业指导<br>Career Guidance                                                                                        | 1   | 16    | 16  |         | 2,7/2     | 考查   |                            |
|                                  | 56011109 | 创新创业教育<br>Innovation and Enterprise Education                                                                          | 1   | 16    | 16  |         | 3,6/2     | 考查   |                            |
|                                  | 25113106 | 体育<br>Physical Education                                                                                               | 4   | 144   | 96  | 48      | 1-7/2     | 考查   | 体能测试 24, 专题辅导 16, 学时自主学习 8 |
|                                  | 23112301 | 大学英语读写 (I, II, III)<br>College English Reading & Writing                                                               | 8.5 | 136   | 136 | 0       | 1-4/4     | 考试   |                            |
|                                  | 23112401 | 大学外语听说 (I, II, III)<br>College English Listening & Speaking                                                            | 2.5 | 70    | 0   | 70      | 1-4/2     | 考试   |                            |
|                                  | 19221101 | 高等数学 I<br>Higher Mathematics                                                                                           | 9.5 | 72+80 | 152 |         | 1-2 /6    | 考试   |                            |
|                                  | 19221201 | 线性代数<br>Linear Algebra                                                                                                 | 1.5 | 24    | 24  |         | 2/2       | 考试   |                            |
|                                  | 19221302 | 概率论与数理统计<br>Probability and Statistics                                                                                 | 3.5 | 56    | 56  |         | 3/4       | 考试   |                            |
|                                  | 小 计      |                                                                                                                        | 49  | 894   | 758 | 136     |           |      |                            |

附表三、工程管理专业通识理论教育课程设置（二）

| 课程类别                            | 课程编号       | 课程名称                                                         | 学分 | 学时   | 讲授  | 实验/专题辅导 | 开设学期/周学时 | 考核方式 | 备注   |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|----|------|-----|---------|----------|------|------|
| 跨学科基础课<br>12<br>学分<br>208<br>学时 | 19121102   | 大学物理 II<br>University Physics II                             | 6  | 48*2 | 96  |         | 2-3/4    | 考试   | 物理类  |
|                                 | 33523202   | 大学物理实验 II<br>Experiment of College Physics II                | 1  | 32   |     | 32      | 3/2      | 考查   | 物理类  |
|                                 | 15331221   | 会计学原理<br>Principles of Accounting                            | 2  | 32   | 32  |         | 4/2      | 考查   | 管理学类 |
|                                 | 15121110x0 | 经济学原理<br>Principles of Economics                             | 2  | 32   | 32  |         | 3/2      | 考查   | 管理学类 |
|                                 | 24121104x0 | 建筑与室内作品赏析<br>Appreciation of Architecture and Interior Works | 1  | 16   | 16  |         | 5/2      | 考查   | 艺术学类 |
|                                 | 小 计        |                                                              | 12 | 208  | 176 | 32      |          |      |      |

附表三、工程管理专业通识理论教育课程设置（三）

| 课程类别                                 | 模块/总学分         | 课程编号     | 课程名称                                                                        | 学分  | 学时  | 讲授 | 实验 | 开设学期/周学时 | 考核方式 | 备注   |
|--------------------------------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----------|------|------|
| 通识教育<br>拓展课<br>20<br>学分<br>320<br>学时 | 文学艺术、社会科学类/3   | ——       | ——                                                                          | 3   |     |    |    | 2-7/2    |      | 学生自选 |
|                                      | 科技文明与海洋科学发展类/3 | ——       | ——                                                                          | 3   |     |    |    | 2-7/2    |      | 学生自选 |
|                                      | 农业发展与生态文明类/2   | ——       | ——                                                                          | 2   |     |    |    | 2-7/2    |      | 学生自选 |
|                                      | 道德法律与经济管理类/2   | 26231218 | 建设法规<br>Construction Laws and Regulations                                   | 1.5 | 24  | 24 |    | 6/2      | 考查   | 必选   |
|                                      |                | ——       | ——                                                                          | 1.5 |     |    |    | 6/2      |      | 学生自选 |
|                                      | 外语拓展类/3        | 26231219 | 工程管理专业外语<br>Specialized English                                             | 2   | 32  | 32 |    | 7/4      | 考查   | 必选   |
|                                      |                | ——       | ——                                                                          | 2   | 32  |    |    |          |      | 学生自选 |
|                                      | 信息技术及应用类/3     | ——       | ——                                                                          | 3   |     |    |    | 7/4      |      | 学生自选 |
|                                      | 科研与创新教育类/4     | 14481301 | 工程管理专业导论<br>Professional Introduction<br>Construction Management Courseware | 1   | 16  | 16 |    | 2/2      | 考查   | 必选   |
|                                      |                | ——       | ——                                                                          | 3   |     |    |    | 2-8/2    |      | 学生自选 |
| 小 计                                  |                |          |                                                                             | 20  | 320 |    |    | /        | /    | /    |

附表四、工程管理专业理论教育课程设置

| 课程类别                                       | 课程编号       | 课程名称                                                                                  | 学分  | 学时   | 讲授  | 实验  | 开设学期/<br>周学时 | 考核方式 | 备注  |
|--------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|--------------|------|-----|
| 专业<br>教育<br>核心课<br>41.5<br>学分<br>656<br>学时 | 14122174   | 画法几何及建筑制图<br>DrawingGeometryand<br>EngineeringDrawing                                 | 3.0 | 48   | 48  |     | 1/6          | 考试   | 机械系 |
|                                            | 26242201   | 工程力学II<br>Engineering MechanicsII                                                     | 4.5 | 72   | 66  | 6   | 3/5          | 考试   |     |
|                                            | 26242202   | 结构力学 Structure mechanics                                                              | 3.0 | 48   | 40  | 8   | 4/3          | 考试   |     |
|                                            | 26242204   | 土力学 Soil Mechanics                                                                    | 3   | 48   | 40  | 8   | 4/4          | 考试   |     |
|                                            | 26242205   | 工程测量II<br>Engineering SurveyII                                                        | 3   | 48   | 32  | 16  | 3/3          | 考查   |     |
|                                            | 26241207   | 工程经济学<br>Engineering Economics                                                        | 2.5 | 40   | 40  |     | 5/4          | 考试   |     |
|                                            | 26242208   | 建筑材料(双语)<br>Building Materials                                                        | 2.5 | 40   | 24  | 16  | 4/2          | 考试   |     |
|                                            | 26241210   | 房屋建筑学<br>Building Architecture                                                        | 3   | 48   | 48  |     | 5/4          | 考试   |     |
|                                            | 26242211   | 钢筋混凝土结构<br>Reinforced Concrete Structures                                             | 3.5 | 56   | 50  | 6   | 5/4          |      |     |
|                                            | 26242212   | 工程估价<br>Engineering Estimation                                                        | 3.0 | 48   | 40  | 8   | 6/4          | 考试   |     |
|                                            | 26242213   | 土木工程施工技术与组织管理<br>Building Construction                                                | 3.5 | 56   | 48  | 8   | 6/5          | 考试   |     |
|                                            | 26241216   | 工程招投标与合同管理<br>Calling for Tender and Tendering<br>and Contract Management for project | 2.5 | 40   | 40  |     | 7/4          | 考查   |     |
|                                            | 26242215   | 工程项目管理<br>Construction Project Management                                             | 2.5 | 40   | 32  | 8   | 7 / 4        | 考试   |     |
|                                            | 31121101x0 | 管理学原理<br>Principles of Management Science                                             | 2.0 | 32   | 32  |     | 4/4          | 考试   |     |
|                                            | 小 计        |                                                                                       |     | 41.5 | 664 | 580 | 84           |      |     |
| 学科<br>专业<br>拓展课<br>15<br>学分<br>240<br>学时   | 14443210   | 土木工程预算应用软件<br>Civil Engineering Budget Software                                       | 2   | 32   |     | 32  | 4/4          | 考查   |     |
|                                            | 26261203   | 运筹学II<br>Operations Research                                                          | 2.5 | 40   | 40  |     | 5/3          | 考试   |     |
|                                            | 26153118   | 计算机辅助设计<br>Computer-aided design                                                      | 2.0 | 32   | 20  | 12  | 2/3          | 考查   |     |
|                                            | 14451227   | 钢结构 Steel Structure                                                                   | 2.0 | 32   | 32  |     | 6/3          | 考试   |     |
|                                            | 26251216   | 高层建筑结构<br>Tall building Structure                                                     | 2.0 | 32   | 32  |     | 7/4          | 考查   |     |
|                                            | 26251217   | 基础工程<br>Foundation engineering                                                        | 2.0 | 32   | 32  |     | 5/3          | 考查   |     |
|                                            | 26251218   | BIM技术原理及其应用<br>BIM Technology and Application                                         | 2.0 | 32   |     | 32  | 6/3          | 考查   |     |
|                                            | 26251219   | 建设项目评估<br>Engineering ProjectAppraise                                                 | 2.0 | 32   | 32  |     | 7/4          | 考试   |     |
|                                            | 26251220   | 安装工程估价<br>Buiding and Installation Estimate                                           | 2.5 | 40   | 40  |     | 6/2          | 考查   |     |
|                                            | 小 计        |                                                                                       |     | 18.5 | 304 | 228 | 76           |      |     |
| 本表合计                                       |            |                                                                                       | 60  | 968  | 808 | 160 |              |      |     |

附表五、工程管理专业实践教学环节设置

| 课程类别          | 课程编号     | 实践环节名称及内容                                                                                           | 学分 | 周数 | 学期  | 组织形式    |
|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|---------|
| 通识实践<br>4 学分  | j5600101 | 军事训练<br>Military Training                                                                           | 0  | 2  | 1   | 校内外集中进行 |
|               | j5600102 | 入学教育<br>EntranceEducation                                                                           | 0  | 1  | 1   | 校内集中进行  |
|               | j5600107 | 志愿者服务活动<br>Volunteer service activities                                                             | 0  | 1  | 1-8 | 校内集中进行  |
|               | j5600109 | 社会调查与思想政治课社会实践<br>The social investigations and Social Practice of Ideology- Politics Theory Course | 2  | 2  | 5   | 校内外分散进行 |
|               | j5600108 | 文体艺术综合素质实践<br>Practice of comprehensive quality of style and art                                    | 2  | 4  | 1-8 | 校内外分散进行 |
|               | j5600104 | 毕业教育<br>Graduation Education                                                                        | 0  | 1  | 8   | 校内集中进行  |
|               | 小 计      |                                                                                                     | 4  | 11 |     |         |
| 专业实践<br>19 学分 | j1440101 | 工程测量课程实习<br>Engineering Survey Practice                                                             | 1  | 1  | 3   | 校内集中进行  |
|               | j1440102 | 专业认识实习<br>SpecialityIdentification Practice                                                         | 1  | 1  | 4   | 校外集中进行  |
|               | j2620101 | 钢筋混凝土结构课程设计<br>Course Project of Hydraulic Reinforced Concrete Structure                            | 2  | 2  | 5   | 校内集中进行  |
|               | j1440111 | 房屋建筑学课程设计<br>Course Project of Building Architecture                                                | 1  | 1  | 5   | 校内集中进行  |
|               | j2620102 | 土木工程施工组织课程设计<br>Course exercise in Construction organization of civil engineering                   | 1  | 1  | 6   | 校内集中进行  |
|               | j2620103 | 工程估价课程设计<br>Course Project of Construction Project Budget                                           | 1  | 1  | 6   | 校内集中进行  |
|               | j2620104 | 生产与管理实习<br>Practice of Product and Management                                                       | 2  | 4  | 7   | 校外分散进行  |
|               | j1442009 | 毕业实习<br>Graduation Practice                                                                         | 2  | 4  | 8   | 校外分散进行  |
|               | j1442010 | 毕业设计或毕业论文<br>Graduation Project or Thesis                                                           | 5  | 10 | 8   | 校内分散进行  |
|               | j2620105 | 专业创新创业综合实践<br>Comprehensive practice of professional innovation and Entrepreneurship                | 3  | 6  | 2-8 | 校内外分散进行 |
|               | 小 计      |                                                                                                     | 19 | 31 |     |         |
| 合 计           |          |                                                                                                     | 23 | 42 |     |         |

执笔：刘长华

教学院长：严谨

## 5. 专业主要带头人简介(一)

|                                             |    |                                                        |                            |                 |      |             |    |
|---------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|------|-------------|----|
| 姓名                                          | 边金 | 性别                                                     | 男                          | 专业技术职务          | 副教授  | 第一学历        | 学士 |
|                                             |    | 出生年月                                                   | 1976.2                     | 行政职务            |      | 最后学历        | 博士 |
| 第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业                         |    | 1999.07 于鞍山钢铁学院采矿工程专业获学士学位;2006.07 于北京工业大学结构工程专业获博士学位。 |                            |                 |      |             |    |
| 主要从事工作与研究方向                                 |    | 岩土工程                                                   |                            |                 |      |             |    |
| 本人近三年的主要工作成就                                |    |                                                        |                            |                 |      |             |    |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共 5 篇; 出版专著 (译著等) 部。         |    |                                                        |                            |                 |      |             |    |
| 获教学科研成果奖共项; 其中: 国家级项, 省部级项。                 |    |                                                        |                            |                 |      |             |    |
| 目前承担教学科研项目共 3 项; 其中: 国家级项目 1 项, 省部级项目项。     |    |                                                        |                            |                 |      |             |    |
| 近三年拥有教学科研经费共 26 万元, 年均 8.7 万元。              |    |                                                        |                            |                 |      |             |    |
| 近三年给本科生授课 (理论教学) 共 310 学时; 指导本科毕业设计共 32 人次。 |    |                                                        |                            |                 |      |             |    |
| 最具代表性的教学科研成果 (4 项以内)                        | 序号 | 成果名称                                                   | 等级及签发单位、时间                 |                 |      | 本人署名位次      |    |
|                                             | 1  | 预制装配式地铁车站结构地震灾变及抗震设计方法研究                               | 国家级, 国家自然科学基金, 2016.01     |                 |      | 第二          |    |
|                                             | 2  | 大跨度 Y 形柱地铁车站结构地震反应研究                                   | 力学学报, 2017, 49(1),         |                 |      | 第三          |    |
|                                             | 3  | 密贴下穿地下工程施工新工艺 “CRD+多重预顶撑” 研究                           | 湖南大学学报(自然科学版), 2015, 42(1) |                 |      | 第三          |    |
|                                             | 4  | CRD+顶撑密贴下穿技术的地层适应性                                     | 黑龙江科技大学学报, 2015, 25(2)     |                 |      | 第三          |    |
| 目前承担的主要教学科研项目 (4 项以内)                       | 序号 | 项目名称                                                   | 项目来源                       | 起讫时间            | 经费   | 本人承担工作      |    |
|                                             | 1  | 土力学与地基基础                                               | 广东海洋大学                     | 2018.01-2019.12 | 2 万  | 主持          |    |
|                                             | 2  | 预制装配式地铁车站结构地震灾变及抗震设计方法研究                               | 国家自然科学基金                   | 2016.01-2019.12 | 30 万 | 试验方案制定和数值计算 |    |
|                                             | 3  | 强地震大型密贴地铁地下结构地震灾变研究                                    | 北京工业大学                     | 2016.07-2017.12 | 10 万 | 主持          |    |

|                                   |    |                                             |           |                 |    |           |                         |
|-----------------------------------|----|---------------------------------------------|-----------|-----------------|----|-----------|-------------------------|
|                                   | 4  | 乌鲁木齐地铁2号线<br>马平区间盾构隧道穿<br>过活动断裂抗断设计<br>方法研究 | 中铁十五<br>局 | 2018.03-2018.12 |    | 20万       | 分课题主持人                  |
| 目前承<br>担的主<br>要教学<br>工作(5<br>项以内) | 序号 | 课程名称                                        | 授课<br>对象  | 人数              | 学时 | 课程<br>性质  | 授课时间                    |
|                                   | 1  | 土力学与地基基础                                    | 本科        | 75              | 48 | 专业基<br>础课 | 2015-2016<br>学年第二学<br>期 |
|                                   | 2  | 土力学与地基基础                                    | 本科        | 70              | 48 | 专业基<br>础课 | 2016-2017<br>学年第二学<br>期 |
|                                   | 3  | 土力学与地基基础                                    | 本科        | 70              | 48 | 专业基<br>础课 | 2017-2018<br>学年第二学<br>期 |
|                                   | 4  | 工程管理专业英语                                    | 本科        | 70              | 40 | 专业基<br>础课 | 2016-2017<br>学年第一学<br>期 |
|                                   | 5  | 工程管理专业英语                                    | 本科        | 70              | 40 | 专业基<br>础课 | 2017-2018<br>学年第一学<br>期 |
| 教学管理部<br>门审核意见                    |    | 签章                                          |           |                 |    |           |                         |

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

## 5. 专业主要带头人简介(二)

|                                   |     |                                                                     |                     |        |       |        |           |
|-----------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------|--------|-----------|
| 姓名                                | 刘长华 | 性别                                                                  | 男                   | 专业技术职务 | 副教授   | 第一学历   | 本科        |
|                                   |     | 出生年月                                                                | 196702              | 行政职务   | 系副主任  | 最后学历   | 本科        |
| 第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业               |     | 1990 年 07 月毕业于葛洲坝水电工程学院（现三峡大学）水利水电工程施工专业，2004 年 12 月毕业于华中科技大学控制工程硕士 |                     |        |       |        |           |
| 主要从事工作与研究方向                       |     | 工程管理专业,研究工程项目管理方向                                                   |                     |        |       |        |           |
| 本人近三年的主要工作成就                      |     |                                                                     |                     |        |       |        |           |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共 3 篇；出版专著（译著等） 部。 |     |                                                                     |                     |        |       |        |           |
| 获教学科研成果奖共 项；其中：国家级 项，省部级 项。       |     |                                                                     |                     |        |       |        |           |
| 目前承担教学科研项目共 项；其中：国家级项目 项，省部级项目 项。 |     |                                                                     |                     |        |       |        |           |
| 近三年拥有教学科研经费共 2.3 万元，年均 0.8 万元。    |     |                                                                     |                     |        |       |        |           |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共 学时；指导本科毕业设计共 人次。 |     |                                                                     |                     |        |       |        |           |
| 最具代表性的教学科研成果<br>(4 项以内)           | 序号  | 成果名称                                                                | 等级及签发单位、时间          |        |       | 本人署名位次 |           |
|                                   | 1   | BIM 在现代工程项目管理中的应用研究                                                 | 广东省科技厅(2015-2017 年) |        |       | 第二     |           |
|                                   | 2   | 高层建筑施工测量放样技术探讨                                                      | 山西建筑 2016(5)        |        |       | 第一     |           |
|                                   | 3   | 工程管理专业实践教学教学改革探讨                                                    | 大学教育 2015(7)        |        |       | 第一     |           |
|                                   | 4   |                                                                     |                     |        |       |        |           |
| 目前承担的主要教学科研项目(4 项以内)              | 序号  | 项目名称                                                                | 项目来源                | 起讫时间   | 经费    | 本人承担工作 |           |
|                                   | 1   | 建筑工程领域大学生实践教学基地                                                     | 本校                  |        | 2 万   | 主持     |           |
|                                   | 2   | 基于工作室平台工程管理专业实践教学模式的探讨                                              | 本校                  |        | 0.3 万 | 主持     |           |
|                                   | 3   |                                                                     |                     |        |       |        |           |
| 目前承担的主要教学工作(5 项以内)                | 序号  | 课程名称                                                                | 授课对象                | 人数     | 学时    | 课程性质   | 授课时间      |
|                                   | 1   | 土木工程预算软件                                                            | 工管 1161/1162/1163   | 98     | 64    | 操作性    | 2018 年上半年 |
|                                   | 2   | 工程造价管理                                                              | 工管 141/1142         | 70     | 40    | 理论     | 2017 年下半年 |
|                                   | 3   | 工程测量                                                                | 工管 1161/1162/11     | 98     | 48    | 理论和操作  | 2017 年下半年 |
|                                   | 4   | 工程管理实习                                                              | 工管 141/1142         | 70     | 46    | 实践     | 2017 年下半年 |
|                                   | 5   | 毕业设计                                                                | 工管 131/1132         | 10     | 100   | 实践     | 2017 年上半年 |
| 教学管理部门审核意见                        |     | 签章                                                                  |                     |        |       |        |           |

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

## 5. 专业主要带头人简介(三)

|                                        |     |                                                                |            |        |    |        |      |
|----------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|------------|--------|----|--------|------|
| 姓名                                     | 杨章锋 | 性别                                                             | 男          | 专业技术职务 | 高工 | 第一学历   | 本科   |
|                                        |     | 出生年月                                                           | 84.5       | 行政职务   | 无  | 最后学历   | 硕士   |
| 第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业                    |     | 2006 年 7 月毕业于大连水产学院，港口航道与海岸工程<br>2009 年 1 月毕业于大连理工大学，港口海岸及近海工程 |            |        |    |        |      |
| 主要从事工作与研究方向                            |     | 港口海岸及近海工程                                                      |            |        |    |        |      |
| 本人近三年的主要工作成就                           |     |                                                                |            |        |    |        |      |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共 3 篇；出版专著（译著等） 1 部。    |     |                                                                |            |        |    |        |      |
| 获教学科研成果奖共 项；其中：国家级 项，省部级 项。            |     |                                                                |            |        |    |        |      |
| 目前承担教学科研项目共 项；其中：国家级项目 项，省部级项目 项。      |     |                                                                |            |        |    |        |      |
| 近三年拥有教学科研经费共 万元，年均 万元。                 |     |                                                                |            |        |    |        |      |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共 300 学时；指导本科毕业设计共 30 人 |     |                                                                |            |        |    |        |      |
| 最具代表性的教学科研成果<br>(4 项以内)                | 序号  | 成果名称                                                           | 等级及签发单位、时间 |        |    | 本人署名位次 |      |
|                                        | 1   |                                                                |            |        |    |        |      |
|                                        | 2   |                                                                |            |        |    |        |      |
|                                        | 3   |                                                                |            |        |    |        |      |
|                                        | 4   |                                                                |            |        |    |        |      |
| 目前承担的主要教学科研项目<br>(4 项以内)               | 序号  | 项目名称                                                           | 项目来源       | 起讫时间   | 经费 | 本人承担工作 |      |
|                                        | 1   |                                                                |            |        |    |        |      |
|                                        | 2   |                                                                |            |        |    |        |      |
|                                        | 3   |                                                                |            |        |    |        |      |
|                                        | 4   |                                                                |            |        |    |        |      |
| 目前承担的主要教学工作<br>(5 项以内)                 | 序号  | 课程名称                                                           | 授课对象       | 人数     | 学时 | 课程性质   | 授课时间 |
|                                        | 1   | 港口规划与布置                                                        | 港航         | 60     | 40 | 专业课    |      |
|                                        | 2   | 水运工程施工                                                         | 港航         | 60     | 48 | 专业课    |      |
|                                        | 3   |                                                                |            |        |    |        |      |
|                                        | 4   |                                                                |            |        |    |        |      |
|                                        | 5   |                                                                |            |        |    |        |      |
| 教学管理部门审核意见                             |     | 签章                                                             |            |        |    |        |      |

## 5. 专业主要带头人简介(四)

|                                     |     |                                                |            |        |       |        |             |
|-------------------------------------|-----|------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|-------------|
| 姓名                                  | 曾春华 | 性别                                             | 男          | 专业技术职务 | 高级工程师 | 第一学历   | 本科          |
|                                     |     | 出生年月                                           | 1985-12    | 行政职务   | 无     | 最后学历   | 研究生         |
| 第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业                 |     | 2007.7 郑州大学 水利水电工程<br>2009.7 上海海事大学 港口、海岸及近海工程 |            |        |       |        |             |
| 主要从事工作与研究方向                         |     | 港口、海岸及近海工程教学及岩土结构研究                            |            |        |       |        |             |
| 本人近三年的主要工作成就                        |     |                                                |            |        |       |        |             |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共 2 篇；出版专著（译著等） 0 部。 |     |                                                |            |        |       |        |             |
| 获教学科研成果奖共 项；其中：国家级 项，省部级 项。         |     |                                                |            |        |       |        |             |
| 目前承担教学科研项目共 项；其中：国家级项目 项，省部级项目 项。   |     |                                                |            |        |       |        |             |
| 近三年拥有教学科研经费共 万元，年均 万元。              |     |                                                |            |        |       |        |             |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共 学时；指导本科毕业设计共 人次。   |     |                                                |            |        |       |        |             |
| 最具代表性的教学科研成果<br>(4项以内)              | 序号  | 成果名称                                           | 等级及签发单位、时间 |        |       | 本人署名位次 |             |
|                                     | 1   |                                                |            |        |       |        |             |
|                                     | 2   |                                                |            |        |       |        |             |
|                                     | 3   |                                                |            |        |       |        |             |
|                                     | 4   |                                                |            |        |       |        |             |
| 目前承担的主要教学科研项目<br>(4项以内)             | 序号  | 项目名称                                           | 项目来源       | 起讫时间   | 经费    | 本人承担工作 |             |
|                                     | 1   |                                                |            |        |       |        |             |
|                                     | 2   |                                                |            |        |       |        |             |
|                                     | 3   |                                                |            |        |       |        |             |
|                                     | 4   |                                                |            |        |       |        |             |
| 目前承担的主要教学工作<br>(5项以内)               | 序号  | 课程名称                                           | 授课对象       | 人数     | 学时    | 课程性质   | 授课时间        |
|                                     | 1   | 《港口水工建筑物》                                      | 2014 级工管   | 70     | 32    | 专业限选   | 2016-2017-2 |
|                                     | 2   | 《港口水工建筑物》                                      | 2015 级工管   | 70     | 32    | 专业限选   | 2017-2018-2 |
|                                     | 3   |                                                |            |        |       |        |             |
|                                     | 4   |                                                |            |        |       |        |             |
|                                     | 5   |                                                |            |        |       |        |             |
| 教学管理部门审核意见                          |     | 签章                                             |            |        |       |        |             |

## 6. 教师基本情况表

| 序号 | 姓名  | 性别 | 年龄 | 专业技术职务     | 第一学历<br>毕业学校、<br>专业、学位                    | 最后学历<br>毕业学<br>校、专业、<br>学位       | 现从事专<br>业 | 拟任课程                                  | 专职<br>/兼职 |
|----|-----|----|----|------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|
| 1  | 边金  | 男  | 42 | 副教授        | 鞍山钢铁学<br>院采矿工程<br>专业，学士<br>学位             | 北京工业大<br>学，结构工<br>程专业，博<br>士学位   | 工程管理      | 土力学<br>/专业英<br>语                      | 专职        |
| 2  | 刘长华 | 男  | 51 | 副教授        | 葛洲坝水电<br>工程学院，<br>水利水电工<br>程施工，工<br>学学士学位 | 华中科技大<br>学，控制工<br>程，硕士           | 工程管理      | 工程测<br>量/土木<br>工程预<br>算软件             | 专职        |
| 3  | 杨章锋 | 男  | 33 | 高级工程<br>师  | 大连水产学<br>院，港口航<br>道与海岸工<br>程，工学学<br>士学位   | 大连理工大<br>学，港口海<br>岸及近海工<br>程，硕士  | 工程管理      | 工程招<br>投标与<br>合同管<br>理                | 专职        |
| 4  | 曾春华 | 男  | 33 | 高级工程<br>师  | 郑州大学<br>水利水电工<br>程，工学学<br>士学位             | 上海海事大<br>学，港口、<br>海岸及近海<br>工程，硕士 | 工程管理      | 工程项<br>目管理                            | 专职        |
| 5  | 庞翠娟 | 女  | 31 | 博士毕业<br>未聘 | 重庆大学，<br>无机非金属<br>材料工程，<br>工学学士学<br>位     | 香港科技大<br>学，土木工<br>程学，博士          | 工程管理      | 建筑材<br>料                              | 专职        |
| 6  | 袁展伍 | 男  | 48 | 讲师         | 江西农业大<br>学，农业工<br>程，工学学<br>士              | 华中科技大<br>学，动力工<br>程，工程硕<br>士     | 工程管理      | 结构力<br>学、钢筋<br>混凝土<br>结构、             | 专职        |
| 7  | 李雅婷 | 女  | 32 | 讲师         | 安徽建筑学<br>院，工程管<br>理工学，学<br>士学位            | 西安建筑科<br>技大学，管<br>理科学与工<br>程，硕士  | 工程管理      | 工程施<br>工/<br>工程项<br>目管理<br>建设项<br>目评估 | 专职        |

| 序号 | 姓名  | 性别 | 年龄 | 专业技术职务       | 第一学历<br>毕业学校、<br>专业、学位                | 最后学历<br>毕业学<br>校、专业、<br>学位          | 现从事专<br>业 | 拟任课程               | 专职<br>/兼职 |
|----|-----|----|----|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|
| 8  | 胡丹妮 | 女  | 29 | 专业技术<br>11 级 | 重庆交通大学，港口、<br>航道与海岸<br>工程，工学，<br>学士学位 | 重庆交通大学，港口、<br>航道与海岸<br>工程，硕士        | 工程管理      | 工程测<br>量           | 专职        |
| 9  | 池慧  | 女  | 29 | 助教           | 华北水利水电学院，工<br>程管理，管<br>理学学位           | 华北水利水电大学，管<br>理科学与工程<br>，工学，<br>学硕士 | 工程管理      | 工程经<br>济学、工<br>程力学 | 专职        |
| 10 | 范村莹 | 女  | 27 | 助教           | 南昌大学，<br>工程管理，<br>管理学学士               | 南昌大学，<br>力学，工学<br>硕士                | 工程管理      | 工程估<br>价           | 专职        |
| 11 | 邱湘茹 | 女  | 53 | 实验师          | 广东海洋大<br>学，计算机科<br>学与技术，本<br>科        |                                     | 工程管理      | 实验老<br>师           | 专职        |

## 7. 主要课程开设情况一览表

| 序号 | 课程名称          | 课程总学时 | 课程周学时 | 授课教师 | 授课学期 |
|----|---------------|-------|-------|------|------|
| 1  | 工程管理专业外语      | 48    | 4     | 边金   | 7    |
| 2  | 画法几何及建筑制图     | 72    | 6     | 肖时诚  | 1    |
| 3  | 工程力学II        | 48    | 5     | 池慧   | 3    |
| 4  | 结构力学          | 48    | 3     | 袁展伍  | 4    |
| 5  | 土力学           | 48    | 4     | 边金   | 4    |
| 6  | 工程测量II        | 40    | 3     | 刘长华  | 3    |
| 7  | 工程经济学         | 40    | 4     | 池慧   | 5    |
| 8  | 建筑材料(双语)      | 48    | 2     | 庞翠娟  | 4    |
| 9  | 房屋建筑学         | 48    | 4     | 李雅婷  | 5    |
| 10 | 钢筋混凝土结构       | 56    | 4     | 袁展伍  | 5    |
| 11 | 工程估价          | 48    | 4     | 范村莹  | 6    |
| 12 | 土木工程施工技术与组织管理 | 56    | 5     | 杨章锋  | 6    |
| 13 | 工程招投标与合同管理    | 40    | 4     | 曾春华  | 7    |
| 14 | 工程项目管理        | 32    | 4     | 曾春华  | 7    |
| 15 | 管理学原理         | 32    | 4     | 池慧   | 4    |
| 16 | 土木工程预算应用软件    | 32    | 4     | 刘长华  | 4    |
| 17 | 运筹学II         | 40    | 3     | 范村莹  | 5    |
| 18 | 计算机辅助设计       | 32    | 3     | 胡丹妮  | 2    |
| 19 | 钢结构           | 32    | 3     | 杨章锋  | 6    |
| 20 | 高层建筑结构        | 32    | 4     | 范村莹  | 7    |
| 21 | 基础工程          | 32    | 3     | 边金   | 5    |
| 22 | BIM技术原理及其应用   | 32    | 3     | 李雅婷  | 6    |
| 23 | 建设项目评估        | 32    | 4     | 李雅婷  | 7    |
| 24 | 安装工程估价        | 40    | 2     | 池慧   | 6    |

## 8. 其他办学条件情况表

|                           |                   |      |                             |              |              |               |              |     |
|---------------------------|-------------------|------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-----|
| 专业名称                      |                   | 工程管理 |                             |              | 开办经费<br>及来源  | 国家\省\学校       |              |     |
| 申报专业副高及以上职称(在岗)人数         |                   | 4    | 其中该专业<br>专职在岗人数             | 11           | 其中校内<br>兼职人数 | 3             | 其中校外<br>兼职人数 | 0   |
| 是否具备开办该<br>专业所必需的图书<br>资料 |                   | 是    | 可用于该专业的<br>教学实验设备<br>(千元以上) |              | 59<br>(台/件)  | 总 价 值<br>(万元) |              | 136 |
| 序<br>号                    | 主要教学设备名称（限 10 项内） |      |                             | 型 号<br>规 格   | 台(件)         | 购 入 时 间       |              |     |
| 1                         | 经纬仪               |      |                             | J6           | 7            | 2007-01-09    |              |     |
| 2                         | 水准仪               |      |                             | DS28         | 10           | 2007-01-09    |              |     |
| 3                         | 项目管理电子沙盘系统软件      |      |                             | A55880       | 1            | 2015-05-29    |              |     |
| 4                         | 刚性伺服万能力学试验系统      |      |                             | 科新 SAJS-1500 | 1            | 2014-10-24    |              |     |
| 5                         | 智能型全站速测仪          |      |                             | RTS-822R     | 2            | 2014-10-17    |              |     |
| 6                         | 无线扭矩测试仪           |      |                             | DH5905       | 2            | 2013-07-01    |              |     |
| 7                         | 全站仪               |      |                             | LRM1500      | 4            | 2010-11-02    |              |     |
| 8                         | 三联高压固结仪           |      |                             | WG-3         | 6            | 2000-12-09    |              |     |
| 9                         | 三联中压固结仪           |      |                             | WG-2         | 6            | 2000-12-09    |              |     |
| 10                        | 三联低压固结仪           |      |                             | WG-1-B       | 5            | 2000-12-09    |              |     |

注：若为医学类专业应附医疗仪器设备清单。

## 9. 学校近三年新增专业情况表

| 学校近三年（不含本年度）增设专业情况 |          |      |                  |                  |
|--------------------|----------|------|------------------|------------------|
| 序号                 | 专业代码     | 本/专科 | 专    业    名    称 | 设    置    年    度 |
| 1                  | 070703T  | 本科   | 海洋资源与环境          | 2016             |
| 2                  | 071001   | 本科   | 生物科学             | 2016             |
| 3                  | 090501   | 本科   | 林学               | 2016             |
| 4                  | 130309   | 本科   | 播音与主持艺术          | 2016             |
| 5                  | 090604TK | 本科   | 水生动物医学           | 2016             |
| 6                  | 070602   | 本科   | 应用气象学            | 2017             |
| 7                  | 070302   | 本科   | 应用化学             | 2017             |
| 8                  | 080203   | 本科   | 材料成型及控制工程        | 2018             |
| 9                  | 080204   | 本科   | 机械电子工程           | 2018             |
| 10                 |          |      |                  |                  |
| 11                 |          |      |                  |                  |
| 12                 |          |      |                  |                  |
| 13                 |          |      |                  |                  |
| 14                 |          |      |                  |                  |
| 15                 |          |      |                  |                  |
| 16                 |          |      |                  |                  |

## 10. 增设专业的区分度

(应包括增设专业的科学性、合理性，与所属“专业类”下其他专业的区分，专业名称的规范性等)

注：增设尚未列入《专业目录》的新专业填写，国家控制布点的专业不需填写。

## 11. 增设专业的基本要求

普通高等学校本科专业基本要求：

注：增设尚未列入《专业目录》的新专业填写，国家控制布点的专业不需填写。

## 12. 医学类、公安类专业相关部门意见

(应出具省级卫生部门、公安部门对增设专业意见的公函并加盖公章)