专业 专业代码 类别 学科门类

专业负责人： 教务处长：宋清昆 教学副校长：刘胜辉

培 养 方 案

一、培养目标：文字描述

目标1：文字描述

目标2：文字描述

目标3：文字描述

……

二、毕业要求（工科参考工程教育专业认证，其他学科参考本专业规范）：

毕业生应获得以下几方面的知识与能力：

1、

1.1、

1.2、

……

2、

2.1、

2.2、

……

下同

……

三、学制：四年/五年

四、毕业条件：修满 学分（其中理论教学 学分，实践教学 学分）准予毕业。

五、授予学位：工学/理学/文学/法学/哲学/管理学/经济学/艺术学 学士

六、专业特点：

七、主干学科：

八、主干课程：

九、专业方向：A： B： C： D：

十、教学进程安排：

1、教学进程表见表一，包括：（1）通识课：通识必修课（自然科学类+人文、社科、经管类）+通识任选；（2）专业课：专业核心课（学科、专业基础课+专业平台课）+专业选修课（模块选修课+学科、专业基础任选课+模块任选课）

2、实践教学环节安排表见表二；

3、第二课堂见表三

4、总周数分配表见表四；

5、学历表见表五；

6、课程体系拓扑图见表六（应为A4横版，建议使用Word文本框绘制并采取关联形式）。

表一： **教 学 进 程 表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课 程 | 学 分 | 门数\门次 | 集中考试 | 学 时 分 配 | 学期、周数、周学时数 |
| 种类 | 性质 | 课程编号 | 课 程 名 称 | 总计 | 讲课 | 实验 | 上机 | 翻转、案例实践、创新 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 14 | 15-18 | 15-16 |  |  |  | 8-10 | 0 |
| 通 识 课  | 通 识 必 修 课 | 自 然 科 学 类 |  | 高等数学（一）-I、II | 6+5 | 1/2 | 1,2 | 176 | 80+96 |  |  |  | 6 | 6×16 |  |  |  |  |  |  |
|  | 高等数学（二）-I、II | 5+3 | 1/2 | 1,2 | 128 | 80+48 |  |  |  | 6 | 3×16 |  |  |  |  |  |  |
|  | 高等数学（三）-I、II | 5+4 | 1/2 | 1,2 | 144 | 80+64 |  |  |  | 6 | 4×16 |  |  |  |  |  |  |
|  | 高等数学（四） | 4 | 1/1 | 2 | 64 | 64 |  |  |  |  | 4×16 |  |  |  |  |  |  |
|  | 高等数学（五） | 2 | 1/1 | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  | 2×16 |  |  |  |  |  |  |
|  | 线性代数 | 3.5 | 1/1 |  | 56 | 56 |  |  |  |  | 4×14 |  |  |  |  |  |  |
|  | 概率论与数理统计 | 2.5 | 1/1 |  | 40 | 40 |  |  |  |  |  | 3×14 |  |  |  |  |  |
|  | 复变函数、积分变换 | 2.5 | 1/1 |  | 48 | 48 |  |  |  |  |  | 4×12 |  |  |  |  |  |
|  | 大学物理（一）-I、II | 3.5+3.5 | 1/2 | 2 | 112 | 56+56 |  |  |  |  | 4×14 | 4×14 |  |  |  |  |  |
|  | 大学物理（二）-I、II | 3+3 | 1/2 | 2 | 96 | 48+48 |  |  |  |  | 3×16/4×12 | 3×16/4×12 |  |  |  |  |  |
|  | 大学物理（三）-I、II | 3+2 | 1/2 | 2 | 80 | 48+32 |  |  |  |  | 3×16/4×12 | 2×16/3×11 |  |  |  |  |  |
|  | 大学物理（四） | 4 | 1/1 | 2 | 64 | 64 |  |  |  |  | 4×16/5×13 |  |  |  |  |  |  |
|  | 大学物理（五） | 2 | 1/1 | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  | 2×16/3×11 |  |  |  |  |  |  |
|  | 物理实验-I、II | 0+1.5 | 1/2 |  | 40 |  | 20+20 |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |
|  | 大学化学 | 2 | 1/1 |  | 32 | 32 |  |  |  | 3×11 |  |  |  |  |  |  |  |
| 自然科学类小计 |  | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 人文、社科、经管类 |  | 大学英语-I、II、III | 3+3.5+2 | 1/3 | 1,2,3 | 136 | 48+56+32 |  |  |  | 4×12 | 4×14 | 2×16 |  |  |  |  |  |
|  | 体育-I-IV | 2 | 1/2 |  | 64 | 22 |  |  | (122) | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |
|  | 军事理论 | 1 | 1/1 |  | 28 | 28 |  |  |  | 2×14西 | 2×14南 |  |  |  |  |  |  |
|  | 思想道德修养与法律基础 | 3 | 1/1 |  | 48 | 42 |  |  | 6 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 马克思主义基本原理概论 | 3 | 1/1 |  | 48 | 42 |  |  | 6 |  | 3×14南 | 3×14西 |  |  |  |  |  |
|  | 中国近现代史纲要 | 3 | 1/1 |  | 48 | 42 |  |  | 6 |  | 3×14西 | 3×14南 |  |  |  |  |  |
|  | 毛中特概论 | 5 | 1/1 |  | 80 | 64 |  |  | 16 |  |  |  | 5×13西 | 5×13南 |  |  |  |
|  | 习近平新时代中国特色社会主义思想 | 1 | 1/1 |  | 16 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2×8 |  |  |
|  | 信息检索与应用 | 1 | 1/1 |  | 16 | 16 |  |  |  |  |  | 2×8西 | 2×8南 |  |  |  |  |
|  | 创新创业基础 | 2 | 1/1 |  | 32 | 22 |  |  | 10 |  |  |  |  | 3×11西 | 3×11南 |  |  |
|  | 大学语文 | 2 | 1/1 |  | 32 | 32 |  |  |  |  | 2×16西 | 2×16南 |  |  |  |  |  |
|  | 企业管理与技术经济学 | 2 | 1/1 |  | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 3×11 | 4×8 |  |  |
|  | 项目管理与技术经济学 | 2 | 1/1 |  | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 3×11 | 4×8 |  |  |
|  | 环境保护与可持续发展 | 2 | 1/1 |  | 32 | 32 |  |  |  | 3×11 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 化工环保与安全 | 2 | 1/1 |  | 32 | 32 |  |  |  | 3×11 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 大学生健康教育 | 0 | 1/1 |  | (16+4) |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 大学生就业指导 | （1） | 1/1 |  | (16) | （12） |  |  | （4） |  |  |  |  |  | √ |  |  |
|  | C语言程序设计 | 3.5or3 | 1/1 |  | 56or48 | 10or8 | 24or20 |  | 22or20 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | VB语言程序设计 | 3.5or3 | 1/1 |  | 56or48 | 10or8 | 24or20 |  | 22or20 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 形式与政策 | 1 | 1/1 |  | （48） |  |  |  | （48） | (2×4) | (2×4) | (2×4) | (2×4) | (2×4) |  | (2×4) |  |
|  | 军事技能训练 | 2 | 1/1 |  | 2周 | 2周 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 计算机文化基础（可选） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 人文、社科、经管类小计 |  | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通识必修小计 |  | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通识任选 | 全校通识任选课共分科学探索与技术创新【简称A类】、社会研究与当代中国【简称B类】、文明对话与世界视野【简称C类】、研究学习与实战体验【简称D类】、艺术创作与审美体验【简称E类】等五类。1、所有本科生选课时间为2-7学期，每学期可选1-2门；2、本科在校学生（除艺术学院/艺术类专业和工业设计专业学生以外）本科学习期间在A、B、C、D、E类任选课组中任选5门7.5学分；3、艺术学院/艺术类专业和工业设计专业学生，本科学习期间在A、B、C、D类任选课组中任选5门7.5学分；4、未通过大学英语四级的在校本科生应必选C类任选课组中的《大学英语四级强化》。详情参阅《哈尔滨理工大学全校性通识选修课选修指南》 |
| 通识任选小计 | 7.5 | 5/5 |  | 150 | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通 识 课 合 计 |  | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

续表一：

**教 学 进 程 表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课 程 | 学 分 | 门数 \ 门次 | 集中考试 | 学 时 分 配 | 学期、周数、周学时数 |
| 种类 | 性质 | 课程编号 | 课 程 名 称 | 总计 | 讲课 | 实验 | 上机 | 翻转、案例实践、创新 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 14 | 15-18 | 15-16 |  |  |  | 8-10 | 0 |
| 专 业 课 程 | 专 业 核 心 课 | 学 科、专 业 基 础 |  | 专业导论 | 0 |  |  | (16) |  |  |  |  | 4×1 | 2×1 | 2×1 | 2×1 | 2×1 | 2×1 | 2×1 |  |
|  | 制图类课程 | 1 |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 电子技术 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 电路 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 电工学 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 自动控制原理 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 工程力学 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 机械原理 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 机械设计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 学科、专业基础小计 |  | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专 业 平 台 |  | 创新实践课 | 2 |  |  | 32 |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专 业 课 小 计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专 业 核 心 课 小 计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

续表一：

**教 学 进 程 表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课 程 | 学 分 | 门数 \ 门次 | 集中考试 | 学 时 分 配 | 学期、周数、周学时数 |
| 种类 | 性质 | 课程编号 | 课 程 名 称 | 总计 | 讲课 | 实验 | 上机 | 翻转、案例实践、创新 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 14 | 15-18 | 15-16 |  |  |  | 8-10 | 0 |
| 专 业 课 程 | 专 业 选 修 课 | A模块选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A模块选修小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B模块选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B模块选修小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C模块选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C模块选修小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D模块选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D模块选修小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 模块选修小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 请注意：各模块必选课+限制选修课的学分与学时数值之和应保持一致。相关此行信息成稿后删除。 |
| 学科、专业任选 |  |  | 1.5 | 1/1 |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 学科、专业任意选修小计 |  | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专 业 模 块 任 选 |  | 创业实践课 | 1.5 | 1/1 |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业模块任意选修小计 |  | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专 业 选 修 课 小 计 |  | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专 业 课 程 合 计 |  | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | 总学分、学时分配及周学时分布 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 集中考试课门数 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 课程门数/课程门次数 |  | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表二：

**实践性教学环节**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程编号 | 名 称 | 内 容 | 学期 | 周数 | 学分 | 次数 | 场所/性质 |
| 1 |  | 工程训练 | 熟悉机械制造的一般过程及机械制造的基本工艺知识，初步建立现代制造工程的概念；掌握简单零件加工方法，能独立完成简单零件加工；培养劳动意识和劳动精神、创新精神和理论联系实际的科学作风，初步建立大工程意识。 | 3 | 4 | 4 |  | 校内工程训练中心 |
|  | 了解机械制造的一般过程及机械制造的基本工艺知识；熟悉简单零件加工方法，在主要工种上初步具有独立完成简单零件加工的实践能力；培养劳动意识和劳动精神、创新精神和理论联系实际的科学作风。 | 3or4 | 3 | 3 |  |
|  | 了解机械制造的一般过程及机械制造的基本工艺知识；了解简单零件加工方法，熟悉简单零件加工操作；培养劳动意识和劳动精神、创新精神和理论联系实际的科学作风。 | 3or4 | 2 | 2 |  |
|  | 了解机械制造的一般过程及机械制造的基本工艺知识；了解简单零件加工方法；培养劳动意识和劳动精神、创新精神和理论联系实际的科学作风。 | 2or4 | 1 | 1 |  |
| 2 |  | 电工实习 | 安全用电常识，电工仪表与电气元件使用与识别，常用导线认知与连接，家用电路的安装与调试，焊接联系及万用表的焊接实践。 |  | 1 | 1 |  | 校内 |
| 3 |  | 电子实习 | 电子元器件的识别与测试、焊接练习、电子电路的调试。 |  | 1 | 1 |  | 校内 |
| 4 |  | 电工电子实习 | 数字万用表安装、调试；印刷电路板焊接练习；电子元器件的识别与测试；继电器接触器的使用；电动机的控制。 |  | 1 | 1 |  | 校内 |
| 5 |  | 电工电子实习 | 数字万用表安装、调试；印刷电路板焊接练习；电子元器件的识别与测试；继电器接触器的使用；照明电路设计；电动机的控制 |  | 2 | 2 |  | 校内 |
| 6 |  | 生产实习 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  | 学年设计（论文） |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  | 课程设计 |  |  |  |  |  | 校内 |
| 9 |  |  |  |  |  |  | 校内 |
| 10 |  |  |  |  |  |  | 校内 |
| 11 |  | 综合实践（自主学习） | 毕业设计-I | 7 | 10-8 |  |  | 校内/校外 |
|  | 综合实践项目 |  | 校内/校外 |
|  | 创新实践、企业实习等 |  | 校内/校外 |
|  | …… |  | 校内/校外 |
| 12 |  | 课外科技活动 | 创新、创业与科技竞赛 | 1-7 | (2) | 0 |  | 校内/校外 |
| 13 |  | 毕业设计-II | 毕业设计（论文） | 8 | 16 | 16 |  | 校内/校外 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 合 计 |  |  |  |  |  |  |  |

表三、

**第二课堂**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 模块类别 | 属性 | 学分 | 备注 |
| 1 | 思想政治素养 | 必修 | 1 |  |
| 2 | 社会责任担当 | 1 |  |
| 3 | 实践实习能力 | 1 |  |
| 4 | 创业创新能力 | 1 |  |
| 5 | 文体素质拓展 | 任选 | 2-6 |  |
| 6 | 菁英成长履历 |  |
| 7 | 技能培训认定 |  |

第二课堂设置6-10学分，6学分为合格线。1-4模块为必选模块，必修学分不得低于4学分，劳动教育不低于0.5学分，思想政治素养学分不得低于1学分；5-7模块为任选模块，美育教育不低于0.5学分，任选学分不得低于2学分。其具体内容详见“第二课堂成绩单”学分认定细则（暂行）。

表四：

**总周数分配(表内为周数)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学 期 | 理论教学 | 课程设计 | 工程训练 | 认识实习 | 电工电子实习 | 电工实习 | 电子实习 | 生产实习 | 技能训练 | 计算机实践 | 学年设计（论文） | 专业实践 | 专业实习 | 课程实践 | 外地教学 | 综合实践（自主学习） | 考 试 | 军事技能训练 | 入学教育 | 毕业教育 | 毕业设计 | 运动会节假日 | 合计 |
| 一 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 1 |  |  | 1 | 19 |
| 二 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 20 |
| 三 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 20 |
| 四 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 20 |
| 五 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 20 |
| 六 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 20 |
| 七 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 | 1 |  |  |  |  | 1 | 20 |
| 八 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 16 | 1 | 18/20 |
| 九 | 九 | 十 | 学 | 期 | 为 | 建 | 筑 | 学 | 专 | 业 | 专 | 用 | 栏 |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 20 |
| 十 | 除 | 建 | 筑 | 学 | 专 | 业 | 外 | 其 | 他 | 专 | 业 | 应 | 删 | 除 |  |  |  |  |  | 1 | 16 | 1 | 18 |
| 总计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 | 7/9 | 2 | 1 | 1 | 16 | 8/10 | 157/197 |

表五：

**学 历**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学年 | 学期 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 一 | 一 | — | ○ | ★ | ★ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ∨ | **:** |
| 二 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □/ | □/ | □/ | ∨ | **:** |
| 二 | 三 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □/ | □/ | □/ | ∨ | **:** |
| 四 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □/ | □/ | □/ | ∨ | **:** |
| 三 | 五 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □/ | □/ | □/ | ∨ | **:** |
| 六 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □/ | □/ | □/ | ∨ | **:** |
| 四 | 七 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □/⊕ | □/⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ∨ | **:** |
| 八 | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | ∨ | ＋ | — | — |
| 五 | 九 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □/⊕ | □/⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ∨ | **:** |
| 十 | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | ∨ | ＋ | — | — |

注：九、十学期为五年制建筑学专业专用栏，建筑学专业应按照专业实际情况修改第七、八学期学历设计。其他专业应删除第五学年的两行。

符号说明：如说明内无相应符号，请与教务处联系。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| □ | 理论教学 | ※ | 课程设计 | — | 空 |
| ♥ | 认识实习 | △ | 生产实习 | **：** | 考 试 |
| × | 工程训练 | \* | 毕业设计 | # | 计算机实践 |
| ○ | 入学教育 | ＋ | 毕业教育 | ⊗ | 电工实习 |
| ∞ | 电子实习 | ◎ | 技能训练 | ∨ | 运动会、节假日 |
| ＝ | 假 期 | 🖳 | 科研训练 | ■ | 学年设计（论文） |
| ⊙ | 外地教学 | ▲ | 课程实践 | ◆ | 电工电子实习 |
| ★ | 军事技能训练 | ∮ | 专业实践 | ⊕ | 综合实践（自主学习） |
| ◊ | 专业实习 |  |  |  |  |

表六：课程体系拓扑图（应为A4横版，建议使用Word文本框绘制并采取关联形式）