附件2：

工科教育认证本科专业人才培养方案模板

**\*\*\*\*本科专业人才培养方案**

（专业代码：\*\*\*\*\*\*）

（专业英文名称：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*）

一、培养目标

编写提示：培养目标是学生毕业五年达到的目标，各专业在制定培养目标时，应注意以下两点。

1. 【总体描述】培养目标应贯彻党的教育方针，面向国家、地区经济社会发展重大战略需求，落实国家对本科教育、对专业行业的相关政策要求，符合学校办学定位。应该包含国家需求、基本素质、服务面向、职业能力、人才规格等，这几个方面都应该基于对国家、区域和行业人才需求进行充分调研分析、基于对近5年左右毕业生的调查分析来确定）。

2. 【目标内涵】培养目标内涵明确清晰，反映学生毕业后 5 年左右在社会和专业领域的发展预期，主要**是能力素质目标**，应覆盖且高于12条毕业要求，体现专业特色和优势，并能够为学生、教师、教学管理人员及其他利益相关方所理解和认同。

二、毕业要求

【编写提示：

1. 各专业制订的毕业要求应符合相关专业认证标准，能够支撑专业人才培养目标，同时体现专业特色。2. 每项毕业要求要分解成可教、可学、可评、可达成的指标点（观测点），建议2-4个。】

|  |  |
| --- | --- |
| 专业毕业要求 | 毕业要求分解（观测）点 |
| 1.工程知识 | 1-1…… |
| 1-2…… |
| 2.问题分析 | 2-1…… |
| 2-2…… |
| 3.设计/开发解决方案 | 3-1…… |
| 3-2…… |
| 3-3…… |
| 3-4…… |
| 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 |  |

三、毕业要求与培养目标对应关系矩阵

【编写提示：

列出专业毕业要求对人才培养目标的支撑矩阵，在该矩阵中用“√”表示每个毕业要求对培养目标的支撑关系。**一个毕业要求不可支撑多个培养目标。**下表是示意图表，仅供参考。】

| **毕业要求** | **培养目标1** | **培养目标2** | **培养标3** | **培养目标4** | **培养目标n** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |  |  |

四、学制与学分

学 制：4年 修业年限：4-6年

总 学 分：170学分 总 学 时：\*\*\*\*\*\*学时

五、授予学位

学科门类：\*\*\*\*\*\* 授予学位：\*\*\*\*\*学士

主干学科\*\*\*\*\*\*

六、主要课程

（一）理论课程\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*。

（二）实践课程与实践性教学环节\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*。

【编写提示：

《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》规定的专业主要课程和实践环节；一定是对毕业要求强支撑的课程与环节；体现专业特色】

七、课程设置与学分结构

|  |
| --- |
|  |
|  |

（一）培养方案课程与学分构成

【备注：各类课程学分比例恰当，符合**《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》**要求；符合工程教育专业认证要求，即数学与自然科学课程不低于学分总数15%、专业教育课程不低于学分总数30%、人文类课程不低于学分总数15%、集中实践学分不低于学分总数20%；符合《工程教育认证专业类补充标准》要求；工程安全与法规课程属于人文类课程；学科基础课包含数学与自然科学类课程、工程基础课】

| **课程类别** | | **课程模块** | | **总学分** | | **总学时（或周）** | **占总学分比例** | **理论学分** | **实践、实验学分** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论为主的课程 | 通识教育课程 | 必修 | 思想政治理论 | 16 | 41 |  | 24.18% | 14 | 2 |
| 大学外语 | 10 | 8 | 2 |
| 大学体育 | 4 |  | 4 |
| 信息技术 | 2 | 1.5 | 0.5 |
| 心理健康 | 1 | 1 |  |
| 职业规划与就业指导 | 1 | 1 |  |
| 军事理论 | 2 | 2 |  |
| 创新创业 | 2 | 2 |  |
| 国家安全教育 | 1 | 1 |  |
| 工程安全与法规 | 2 | 2 |  |
| 选修 | 泰山文化概论 | 2 | 8 |  | 4.70% | 2 |  |
| 美育类课程 | 2 | 2 |  |
| 综合素质课 | 4 | 4 |  |
| 专业教育课程 | 必修 | 学科基础课程 | \*\* | 87 |  |  | \*\* | \*\* |
| 必修 | 专业课程 | \*\* |  |  | \*\* | \*\* |
| 选修 | 专业选修课程 | ≥16 |  |  | \*\* | \*\* |
| 实践为主的课程 | 集中实验、实践环节 | 必修 | 军事训练 | — | 34 | 2周 | 20% | — | — |
| 劳动理论与实践 | — | 32 | — | — |
| 实习、实训（包括认知实习、课程设计、生产实习、毕业实习、创新创业实践等，必含1个以上学分的金工实习） | 26 |  |  | 26 |
| 毕业论文 | 8 |  | — | 8 |
| 学分总计 | | | | | 170 | ？学时+？周 | |  |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

（二）各学期教学环节学分分配表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别  学期 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 学分总计 |
| 通识必修课 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业必修课 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 实验、实践环节 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 选修课程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 学分总计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

八、课程设置及进度计划表

（一）通识教育课程

1.通识必修课程（881学时，41学分，其中：理论教学32.5学分、实践教学8.5学分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程  代码 | 课程名称 | 课程英文名称 | 课程  性质 | 学时数 | | | 学分数 | | | 建议  开设  学期 | 考核方式 | 备注 |
| 总  学时 | 理论  教学 | 实验、实践  教学 | 总  学分 | 理论  教学 | 实验、实践  教学 |
| 020123 | 形势与政策 | Current Situation and policy | 必修 | 64 | 64 |  | 2 | 2 |  | 1～8 | 考查 | 每学期不低于8学时 |
| 020210 | 国家安全教育 | National security education | 必修 | 16 | 16 |  | 1 | 1 |  | 1～8 | 考查 | 每学期不低于2学时 |
| 020103 | 思想道德修养与法律  基础 | Ideological and Moral Cultivation and the Basic Course of Law | 必修 | 54 | 36 | 18 | 3 | 2.5 | 0.5 | 1 | 考试 |  |
| 020194 | 中国近现代史纲要 | Summary of Chinese Contemporary and Modern History | 必修 | 54 | 36 | 18 | 3 | 2.5 | 0.5 | 2 | 考试 |  |
| 020052 | 马克思主义基本原理  概论 | Introduction to Basic Principles of Marxism | 必修 | 54 | 36 | 18 | 3 | 2.5 | 0.5 | 3 | 考试 |  |
| 020195 | 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 Socialism with Chinese Characteristics | 必修 | 90 | 72 | 18 | 5 | 4.5 | 0.5 | 4 | 考试 |  |
| 二级学院 | 大学英语\*A | College English \*A | 必修 | 45 | 27 | 18 | 2 | 1.5 | 0.5 | 1 | 考试 |  |
| 二级学院 | 大学英语\*B | College English \*B | 必修 | 63 | 45 | 18 | 3 | 2.5 | 0.5 | 2 | 考试 |  |
| 二级学院 | 大学英语\*C | College English \*C | 必修 | 63 | 45 | 18 | 3 | 2.5 | 0.5 | 3 | 考试 |  |
| 二级学院 | 大学英语\*D | College English \*D | 必修 | 45 | 27 | 18 | 2 | 1.5 | 0.5 | 4 | 考试 |  |
| 140006 | 大学体育A | College Physical Education A | 必修 | 36 | 4 | 32 | 1 |  | 1 | 1 | 考试 |  |
| 140007 | 大学体育B | College Physical Education B | 必修 | 36 | 4 | 32 | 1 |  | 1 | 2 | 考试 |  |
| 140008 | 大学体育C | College Physical Education C | 必修 | 36 | 4 | 32 | 1 |  | 1 | 3 | 考试 |  |
| 140009 | 大学体育D | College Physical Education D | 必修 | 36 | 4 | 32 | 1 |  | 1 | 4 | 考试 |  |
| 070592 | 大学IT | College Information Technology | 必修 | 45 | 27 | 18 | 2 | 1.5 | 0.5 | 2 | 考试 |  |
| 690002 | 心理素质  教育 | Psychological Quality Education | 必修 | 18 | 18 |  | 1 | 1 |  | 1 | 考查 |  |
| 730002 | 生涯规划与就业指导 | Career Planning and Employment Guidance | 必修 | 18 | 18 |  | 1 | 1 |  | 2-7 | 考查 |  |
| 690005 | 军事理论 | Military Theory | 必修 | 36 | 36 |  | 2 | 2 |  | 1 | 考查 |  |
| 770001 | 创新创业  教育 | Innovation and Entrepreneurship Education | 必修 | 36 | 36 |  | 2 | 2 |  | 3或4 | 考查 |  |
| 二级学院 | \*\*工程安全与法规 |  | 必修 | 36 | 36 |  | 2 |  |  | 6或7 | 考试 | 含工程伦理 |
| 小计 | | | | 881 | 483 | 290 | 41 | 32.5 | 8.5 |  |  |  |

2.通识选修课程（144学时，8学分）

从学校开设的通识选修课程中至少选修8学分人文社科类课程，建议修读课程如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程  代码 | 课程名称 | 课程英文名称 | 课程  性质 | 学时数 | | | 学分数 | | | 建议  开设  学期 | 考核方式 | 备注 |
| 总  学时 | 理论教学 | 实验、实践教学 | 总  学分 | 理论教学 | 实验、实践教学 |
| 500001 | 泰山文化概论 | Introduction to Taishan Culture | 必选 | 36 | 36 |  | 2 | 2 |  | 1或2 | 考查 | 校本课程 |
| 美育类课程 | | | 从学校美育类课程中至少修读2学分，详见附件美育课程列表 | | | | | | | | | |
| 任选课程 | | | 从学校开设的通识选修课中至少修读4学分人文社科类课程，详见每学期通识课程开设列表 | | | | | | | | | |

（二）专业教育课程

专业教育课程由专业必修课程和专业选修课程组成，其中专业必修课程71学分，专业选修课程最低修满16学分。

1.专业必修课程（\*\*\*学时，71学分，其中：理论教学\*\*学分、实验实践教学\*\*学分。）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程  代码 | 课程名称 | 课程英文名称 | 课程  性质 | 学时数 | | | 学分数 | | | 建议  开设  学期 | 考核方式 | 备注 |
| 总  学时 | 理论教学 | 实验、实践教学 | 总  学分 | 理论教学 | 实验、实践教学 |
|  |  |  | 必修 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 | 学科基础课程 |
|  |  |  | 必修 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 |
|  |  |  | 必修 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 |
|  |  |  | 必修 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 | 专业课程 |
|  |  |  | 必修 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 |
|  |  |  | 必修 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 |
|  |  |  | 必修 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 |
|  |  |  | 必修 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 |
|  |  |  | 必修 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 |
| 小计 | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2.专业选修课程（\*\*\*学时，16学分，其中：理论教学\*\*学分、实验实践学分\*\*）

| 课程  代码 | 课程名称 | 课程英文名称 | 课程  性质 | 学时数 | | | 学分数 | | | 建议  开设  学期 | 考核  方式 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总  学时 | 理论教学 | 实践教学 | 总  学分 | 理论教学 | 实践教学 |
|  |  |  | 选修 |  |  |  |  |  |  |  |  | 方向1 |
|  |  |  | 选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 选修 |  |  |  |  |  |  |  |  | 方向2 |
|  |  |  | 选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 选修 |  |  |  |  |  |  |  |  | 方向3 |
|  |  |  | 选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 选修 |  |  |  |  |  |  |  |  | 任选课程 |
|  |  |  | 选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 选修 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注：  1.专业选修课程修读学分不少于16学分，至少选修一个模块课程。  2.学生获得创新学分奖励，可折抵最多10学分的专业选修课程（详见附表：创新学分奖励）。 | | | | | | | | | | | | |

（三）集中实践环节（34学分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 项目/内容 | 学分 | 备注 |
| S690001 | 军事训练 | — | 新生入校后训练2-3周，不少于14天112学时 |
| 二级学院 | 劳动理论与实践 | — | 各专业定期开展讲座，并安排1个以上的劳动周 |
|  | 实习、实训、社会实践 | 22 | 必含1学分以上的金工实习 |
|  | 毕业实习 | 4 | 视专业而设定 |
|  | 毕业论文（设计） | 8 | 第8学期 |
| 学分小计 | | 34 |  |

九、课程与毕业要求对应关系矩阵

【编写提示：

列出课程体系对专业毕业要求的支撑矩阵，在该矩阵中用特殊符号表示对于每项毕业要求指标点达成相关联的课程。H代表教学环节对毕业要求高支撑，M代表教学环节对毕业要求中支撑，L代表教学环节对毕业要求低支撑。可加注\*标记课程为与每项毕业要求达成关联度最高的课程，**每项毕业要求保障有3-5门高支撑课程**。】

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程性质 | | 课程名称 | 毕业要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毕业要求1 | | | 毕业要求2 | | | 毕业要求3 | | | | 毕业要求4 | | | | \*\*\* | | | \*\*\* | | | \*\*\* | | 毕业要求12 | |
| 1-1 | 1-2 | 1-3 | 2-1 | 2-2 | 2-3 | 3-1 | 3-2 | 3-3 | 3-4 | 4-1 | 4-2 | 4-3 | 4-4 | 5-1 | 5-2 | 5-3 | 6-1 | 6-2 | 6-3 | 7-1 | 7-2 | 8-1 | 8-2 |
| 通识教育课程 | 必修 | 形势与政策 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 国家安全教育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 思想道德修养与法律基础 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中国近现代史纲要 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 马克思主义基本原理概论 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学英语 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学体育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **大学IT** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 心理素质教育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 生涯规划与就业指导 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 军事理论 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 创新创业教育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工程安全与法规 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 选修 | 泰山文化概论 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 美育类课程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 任选课程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业教育课程 | 必修 | 课程1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 课程2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 选修 | 课程1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 课程2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 集中实践课程 | 必修 | 课程1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 课程2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

十、课程关系图

教师书法A

现代教育技术

教师书法B

教师语言A

教师语言B

高等数学A

高等数学B

中国文化概论

大学语文A

现代汉语

大学语文B

普通心理学

外国文学

儿童文学

美术A

美术B

美术C

音乐A

音乐B

音乐C

小学多媒体课件制作

小学科学课程与教学

**毕 业 专 题 教 育**

**毕 业 论 文**

**第一学期**

**第二学期**

**第三学期**

**第四学期**

**第七学期**

**第八学期**

**第五学期**

**第六学期**

**顶 岗 实 习** （小 学 实 习 半 年）

现代科技概论

小学数学教材研究

小学语文教材研究

小学数学课程与教学

小学语文课程与教学

教育学原理

小学教育学

课程与教学论

发展心理学

小学教育心理学

小学英语课程与教学

中外教育史

教育研究方法

教育哲学

教育名著选读

小学美术创作

民间乐器演奏

儿童歌曲配弹

……….

班级管理

基础教育改革

教师专业化发展

蒙学概论

儿童心理健康教育

……….

【参考范例】小学教育专业（免费师范生）课程关系图（实线是专业必修课程，虚线是专业选修课程）

附表：创新创业学分奖励（根据不同专业可以调整内容；根据专业特色，每个专业要列出明确的不同级别的竞赛、创新项目的名称等）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 奖励内容及学分 | | 备注 |
| 论文发表  （正式） | 全国性刊物每篇2学分；省级刊物每篇1学分。 | | 必须独立或第一位且是专业论文才有相应的学分；核心期刊文章在原来的基础上再加2学分。 |
| 竞赛 | 获校级一等奖得1分，获校级二、三等奖得0.5分 | | 非专业的竞赛获奖学分顺应递减1学分；团队获奖，按照团队排名，分别获得80%、70%、60%、50%、40%、30%、20%、%学分比例，最少10%。 |
| 获省级一等奖得3分，获省级二等奖得2分，获省级三等奖得1分 | |
| 获国家一等奖得4分，获国家二等奖得3分，  获国家三等奖得2分，获国家优秀奖得1分 | |
| 发明创造 | 国家级 | 3 | 发明创造必须获得有关技术部门的认定或获得国家专利；团队比例如上。 |
| 省级 | 2 |
| 市级 | 1 |
| 创新项目 | 国家级 | 3 | 项目完成后获得学分；团队比例如上。 |
| 省级 | 2 |
| 市级 | 1 |

修订人：\*\*\* 审定人：\*\*\*附件2：

部分通识课程安排表

**非英语专业学生大学英语平台安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 专业、层次 | 开设学期 | 学分 | 学时数 | 课程号 | 说明 |
| 大学英语IA | 普通本科 | 1 | 2 | 45 | 180071 |  |
| 大学英语IB | 2 | 3 | 63 | 180072 |  |
| 大学英语IC | 3 | 3 | 63 | 180073 |  |
| 大学英语ID  （专门用途英语） | 4 | 2 | 45 | 180050 | 非创新实验班本科学生修读《大学英语ID》，创新实验班学生修读《专门用途英语》。 |
| 大学英语IIA | 艺体类 | 1 | 2 | 45 | 180075 |  |
| 大学英语IIB | 2 | 3 | 63 | 180076 |  |
| 大学英语IIC | 3 | 3 | 63 | 180077 |  |
| 大学英语IID | 4 | 2 | 45 | 180054 |  |
| 大学英语IIIA | 春季招生 | 1 | 2 | 45 | 180079 |  |
| 大学英语IIIB | 2 | 3 | 63 | 180080 |  |
| 大学英语IIIC | 3 | 3 | 63 | 180081 |  |
| 大学英语IIID | 4 | 2 | 45 | 180058 |  |
| 英语综合素质课 | 普通本科 | 5-8 | 2 | 32 |  | 为保障英语学习四年不断线以及跨文化素养培养，普通本科生在大三-大四期间建议选修一门英语综合素质课。 |
| **备注：** | 1.1-14周为综合英语课程，15-18周为英语实践课程。其中，听力部分教学零课时设置，听力学习策略融合在综合英语课中体现，学生通过课程平台自主完成听力训练内容，教师进行课外指导和检测，记入过程性评价。  2.普通本科生采取分层次分课型教学，创新英语教学实验班及普通班。在第一学期开始分层次，在读写综合英语课程基础上，单列英语口语课程；在第四学期分课程模块实施教学，根据不同专业情况设置专门用途英语课程。  3.3+2专升本专业参照普通本科教学安排修读大学英语IC-ID。  4.大学俄语、大学日语参照普通本科教学安排单独编班教学。  5.普通专科专业参照春季招生教学安排，修读大学英语IIIA-IIIC。  6.中加合作办学专业：根据加方教学大纲、教学计划、教材，开设ESL Basic、ESL Immediate等课程。  7.大学英语是一门实践性较强的课程，学生课外实践和自主学习时数建议≥32学时。  8.本课程方案依据教育部《大学英语课程教学指南》编制。 | | | | | | |

**大学数学平台课程安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 课程代码 | 课程名称 | 课程英文名称 | 课程  性质 | 学时数 | | | 学分数 | | | 建议  开设  学期 | 考核方式 |
| 总  学时 | 理论  教学 | 实践  教学 | 总  学分 | 理论  教学 | 实践  教学 |
| 工科类 | 060380 | 高等数学IA | Advanced Mathematics  IA | 必修 | 80 | 80 | 0 | 4.5 | 4.5 | 0 | 1 | 考试 |
| 060381 | 高等数学IB | Advanced Mathematics  IB | 必修 | 96 | 96 | 0 | 5.5 | 5.5 | 0 | 2 | 考试 |
| 理科类 | 060382 | 高等数学IIA | Advanced Mathematics  IIA | 必修 | 80 | 80 | 0 | 4.5 | 4.5 | 0 | 1 | 考试 |
| 060383 | 高等数学IIB | Advanced Mathematics  IIB | 必修 | 64 | 64 | 0 | 3.5 | 3.5 | 0 | 2 | 考试 |
| 经济管理类 | 060384 | 高等数学IIIA | Advanced Mathematics  IIIA | 必修 | 80 | 80 | 0 | 4.5 | 4.5 | 0 | 1 | 考试 |
| 060385 | 高等数学IIIB | Advanced Mathematics  IIIB | 必修 | 64 | 64 | 0 | 3.5 | 3.5 | 0 | 2 | 考试 |
| 文史(春招)类 | 060386 | 高等数学IV | Advanced Mathematics  IV | 必修 | 64 | 64 | 0 | 3.5 | 3.5 | 0 | 2 | 考试 |
|  | 060219 | 线性代数 | Linear Algebra | 必修 | 36 | 36 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3（1-6周） | 考试 |
| 060224 | 概率论与数理统计 | Probability Theory and Mathematical Statistics | 必修 | 54 | 54 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3（7-15周） | 考试 |

说明:1.高等数学划分为四个平台，各二级学院可以根据专业需要进行选择；不可自行开课，设置平台之外的课。

2.春季招生专业如果对数学要求不高，建议选择IV平台；否则，可以根据需要在平台I-III中选择，教学过程中适当降低要求，考试单独出题；

3.专科专业请在I-IV中选择，教学过程中适当降低要求，考试单独出题；

**大学物理平台课程安排**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 课程代码 | 课程名称 | 课程英文名称 | 课程  性质 | 学时数 | | | 学分数 | | | 建议  开设  学期 | 考核方式 |
| 总  学时 | 理论  教学 | 实践  教学 | 总  学分 | 理论  教学 | 实践  教学 |
| 工科 | 080372 | 大学物理IA | College Physics IA | 必修 | 72 | 54 | 18 | 3.5 | 3 | 0.5 | 2 | 考试 |
| 080373 | 大学物理IB | College Physics IB | 必修 | 72 | 54 | 18 | 3.5 | 3 | 0.5 | 3 | 考试 |
| 理科 | 080374 | 大学物理II | College Physics II | 必修 | 72 | 72 |  | 4 | 4 |  | 3 | 考试 |
| 080375 | 大学物理II实验 | College Physics II Experiment | 必修 | 18 |  | 18 | 1 |  | 1 | 3 | 考查 |
| 其他 | 080376 | 大学物理III | College Physics III | 必修 | 54 | 54 |  | 3 | 3 |  | 2 | 考试 |

说明：请各专业认真对照《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，以工程教育专业认证为目标，科学合理开设好大学物理课程。

**美育类综合素质限选课程列表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程  代码 | 课程名称 | 课程  性质 | 学时数 | | | 学分数 | | | 建议  开设  学期 | 考核方式 | 备注 |
| 总  学时 | 理论教学 | 实践教学 | 总  学分 | 理论教学 | 实践教学 |
| 130333 | 美术鉴赏 | 限选 | 32 | 32 |  | 2 | 2 |  | 3 | 考查 | 限定选修课程，在校期间至少选修1门 |
| 130332 | 书法鉴赏 | 限选 | 32 | 32 |  | 2 | 2 |  | 3 | 考查 |
| 130337 | 舞蹈鉴赏 | 限选 | 32 | 32 |  | 2 | 2 |  | 4 | 考查 |
| 130336 | 戏剧鉴赏 | 限选 | 32 | 32 |  | 2 | 2 |  | 4 | 考查 |
| 130334 | 戏曲鉴赏 | 限选 | 32 | 32 |  | 2 | 2 |  | 5 | 考查 |
| 130331 | 艺术导论 | 限选 | 32 | 32 |  | 2 | 2 |  | 5 | 考查 |
| 130335 | 音乐鉴赏 | 限选 | 32 | 32 |  | 2 | 2 |  | 6 | 考查 |
| 130338 | 影视鉴赏 | 限选 | 32 | 32 |  | 2 | 2 |  | 7 | 考查 |