**XXXX专业人才培养方案**

**一、专业名称（中英文）；专业代码**

**专业名称：中文（英文）；专业代码：XXXXXX**

**二、培养目标**

本专业旨在培养①具备……（知识、理论、技能）的，②能在……（领域/部门），从事……工作（应用型/学术型）毕业生。

**三、培养规格（**即在知识、能力、素质三个方面的具体要求）

（1）知识目标：可用“了解……；理解……；掌握……”等描述

（2）能力目标：可用“能……”描述

（3）素质目标：可用“树立……；增强……；具有……”等词语描述。

请结合本专业的特点，参照《普通高等学校本科专业目录和专业介绍》对相关专业的具体要求，确立培养目标和基本规格。

**四、主干学科**（培养目标所决定并为获得能力结构所必须具备的专业理论与技能体系。）

**五、专业核心课程**（本专业区别于其他专业的最为重要、最为核心的课程5-8门。）

**六、修业年限及授予学位**

标准学制为4年（5年）。授予…学士学位。

**七、课程结构及毕业要求**

本专业教学计划中，课内总学时为XXX学时，学生毕业应取得总学分为XX学分，其中必修课程XX学分，选修课程XX学分，实践课程XX学分。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学时分配与毕业学分要求** | **课程性质** | **课程类别** | **学分** | **学时** | | | **实践**  **周数** |
| 总数 | 理论 | 实验 |
| 必修 | 通识必修课 |  |  |  |  |  |
| 专业必修课 |  |  |  |  |  |
| 选修 | 通识选修课 |  |  |  |  |  |
| 拓展选修课 |  |  |  |  |  |
| 实践 | 实验教学 |  |  |  |  |  |
| 其它实践 |  |  |  |  |  |
| **XX专业毕业要求** | |  |  |  |  |  |
| **选修与实践统计** | | | 选修课比例 |  | | 实践环节比例 |  |

注：1、课内总学时=必修课总学时+选修课总学时+实验教学学时；

2、选修课比例=（拓展选修学分+通识选修课+体育4+学科训练1-2+创新创业实践2+独立实验课选修）/总学分\*100%= / = % ；

3、实践环节比例=（实践教育学分+理论课附带的实验学时/16）/总学分\*100%= / =%。

**八、人才培养目标实现矩阵（样例：农业机械化及其自动化专业）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **培养标准（知识、能力与素质要求）** | | **实现途径** | |
| **课程设置** | **其他（如教学方式、技能竞赛）** |
| 标准1：具有良好的工程职业道德、坚定的追求卓越的态度、强烈的爱国敬业精神、社会责任感和丰富的人文科学素养 | 1.1 遵守职业道德的能力 | 思想道德修养与法律基础、形势与政策 | 贯穿于专业课程教学 |
| 1.2 良好的人文和社会科学素养 | 学术道德规范教育、思政课、通识教育课程 | 课外阅读人文典籍等 |
| 标准2：具备并能应用与本专业相关的数学、自然科学、计算机科学等方面的基础理论知识 | 2.1 数学基础知识 | 微积分、线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换、大学数学实验 | 课程教学与实验 |
| 2,2 物理基础知识 | 大学物理A、大学物理实验 | 课程教学与实验 |
| 2.3 计算机基础知识 | 大学计算机基础、大学计算机基础实验、C语言程序设计B、C语言程序设计实验 | 课程教学与实验 |
| 标准3：具备并能应用与本专业相关的技术理论知识及基本实践技能 | 3.1 机械设计及制造理论知识及基本实践技能 | 工程图学、机械制图、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、金属工艺学、金属材料与热处理、互换性与测量技术、机械制造工艺学、机械系统设计、现代设计方法、液压传动、机构认知实验、机构测绘与计算机绘图实验、机械制造基础综合实验、机械学综合课程设计、机械制造工艺学综合课程设计 | 课堂、实验与实践教学、技能竞赛 |
| 3.2 农业机械与装备、畜牧机械与装备设计及制造理论知识及基本实践技能 | 农业机械学、汽车拖拉机学农产品加工与设备、农业物料学、农学概论、畜牧机械、畜牧学概论B、农业机械综合实验、农业机械学课程设计 | 课堂、实验与实践教学 |
| 3.3 机械电子工程理论及基本实践技能 | 机电一体化系统设计、电工技术A、模拟电子、数字电子、电工电子学实验、电工电子技术实习 | 课堂、实验与实践教学、技能竞赛 |
| 3.4 自动化理论知识及基本实践技能 | 自动控制原理A、电液控制工程、电气控制基础与可编程控制器、工程测试与信息处理B | 课堂、实验与实践教学、技能竞赛 |
| 标准4：具备与本专业相关的规划设计与管理能力 | 4.1 企业规划设计与管理能力 | 企业管理、运筹学 | 课堂教学、参观参考 |
| 4.2 农业生产机械化规划设计与管理能力 | 农业机械化生产学、农业机械化管理学 |
| 4.3 畜牧工程的规划设计与管理能力 | 畜牧工程设计、现代生产管理学 |
| 标准5：具备并能应用与本专业相关的学科前言与发展专业知识 | 5.1 学科前沿与发展专业知识 | 农业机械化及自动化专业导论、精准农业、现代饲料加工技术进展 | 课堂与实践教学、学术交流活动 |
| 标准6：具备与本专业相关的信息获取、计算机应用、阅读外文资料的能力 | 6.1 获取信息能力 | 有关课程的综述作业，毕业设计开题报告、社会实践 | 大学生课外科技创新活动，课程报告 |
| 6.2 计算机应用能力 | 机构测绘与计算机绘图实验、UG三维实体设计实验、Pro/E设计实验、Solidworks设计、虚拟样机技术、虚拟样机技术实验、试验设计与数据处理 | 课堂与实践教学 |
| 6.3 阅读外文资料能力 | 大学英语、专业英语、毕业设计外文翻译 | 课堂与实践教学 |
| 标准7：具备工程实践能力 | 7.1 工程实践能力 | 金工实习、农机化专业实习、现代农业装备综合训练、畜牧工程综合训练、毕业设计实习、毕业设计 | 实践教学 |

**九、培养计划进程表**

**通识教育课程**

**XX专业人才培养计划进程表Ⅰ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程  代码 | 课程名称 | 学分 | 学 时 | | | | 修读学期 | 开课学院 | 备注 |
| 总数 | 理论 | 实验 | 实习 |
| 通识通修课程 | 610001 | 马克思主义基本原理（含社会实践）  Basic Principles of Marxism | 2 | 32 | 32 |  |  | 3或4 | 马克思主义学院 |  |
| 600795 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（含社会实践）  Mao Zedong Thought and Introduction to SocialistTheory withChinese Characteristics | 4 | 64 | 64 |  |  | 3或4 | 马克思主义学院 |  |
| 600796 | 中国近现代史纲（含社会实践）  Summary of Modern and Contemporary Chinese History (1840-1949) | 2 | 32 | 32 |  |  | 1或2 | 马克思主义学院 |  |
| 610004 | 思想道德修养和法律基础（含廉洁修身）  （含社会实践）  Ideological and Moral Cultivation and Basic Knowledge of Law | 2 | 32 | 32 |  |  | 1或2 | 马克思主义学院 |  |
| 600651 | 马克思主义中国化进程与青年学生使命担当  The process of Sinicization of Marxism and the responsibility of young students | 1 | 20 | 20 |  |  | 1或2 | 马克思主义学院 |  |
| 610005 | 形势与政策Ⅰ  Situation and Policy Education Ⅰ | 0.5 | 16 | 16 |  |  | 1、2 | 马克思主义学院 | 每学期开出8学时，2、4、6、8学期录成绩 |
| 610006 | 形势与政策Ⅱ  Situation and Policy Education Ⅱ | 0.5 | 16 | 16 |  |  | 3、4 | 马克思主义学院 |
| 610007 | 形势与政策Ⅲ  Situation and Policy Education Ⅲ | 0.5 | 16 | 16 |  |  | 5、6 | 各学院 |
| 610008 | 形势与政策Ⅳ  Situation and Policy Education Ⅳ | 0.5 | 16 | 16 |  |  | 7、8 | 各学院 |
| 610013 | 大学英语Ⅰ  College English I | 2 | 32 | 32 |  |  | 1 | 外国语学院 | 是否分层教学 |
| 610014 | 大学英语Ⅱ  College English Ⅱ | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 外国语学院 | 是否分层教学 |
| 610015 | 大学英语Ⅲ  College English III | 2 | 32 | 32 |  |  | 3 | 外国语学院 | 是否分层教学 |
| 610016 | 大学英语Ⅳ  College English Ⅳ | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 外国语学院 | 是否分层教学 |
| 610021 | 体育Ⅰ（含阳光体育）  Physical Education Ⅰ | 0.5 | 16 | 16 |  |  | 1 | 体育教学研究部 |  |
| 610022 | 体育Ⅱ（含阳光体育）  Physical EducationⅡ | 0.5 | 16 | 16 |  |  | 2 | 体育教学研究部 |  |
| 610023 | 体育Ⅲ（含阳光体育）  Physical Education Ⅲ | 0.5 | 16 | 16 |  |  | 3 | 体育教学研究部 |  |
| 610024 | 体育Ⅳ（含阳光体育）  Physical Education Ⅳ | 0.5 | 16 | 16 |  |  | 4 | 体育教学研究部 |  |
| 610027 | 军事理论  Military Technology | 2 | 32 | 32 |  |  | 1或2 | 保卫处 |  |
| 创新创业课程（待定） | 610030 | 大学生职业生涯发展与就业力提升  College Student Career Development and Employability Improvement | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 招生与就业处 |  |
| 610029 | 大学生创新创业基础  Foundation for Students’ Innovation &Entrepreneurship | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 创新创业学院 |  |
| 通识特色课程 | 613645 | 数据库应用B  Application of Database B | 4 | 64 | 48 | 16 |  | 2 | 数学与信息学院 | 每专业任选一门，由各专业选定 |
| 613644 | 数据库应用A  Application of Database A | 4 | 64 | 48 | 16 |  | 1 | 数学与信息学院 |
| 610302 | C语言程序设计  C Programming | 4 | 64 | 48 | 16 |  | 1 | 数学与信息学院 |
| 610316 | Java语言程序设计  JAVA Programming | 4 | 64 | 48 | 16 |  | 2 | 数学与信息学院 |
| 614424 | 英语系列选修课  Elective Courses of English | 2 | 32 | 32 |  |  | 3或4 | 外国语学院 |  |
| 612080 | 汉语系列选修课  Elective Courses of Chinese | 2 | 32 | 32 |  |  | 1或2 | 人文与法学学院 |  |
|  | A系列选修课程  Elective Courses for A Series | 6 | 96 | 96 |  |  |  | 全校 | 至少6学分 |
|  | 全校公共选修课  University Elective Courses | 6 | 96 | 96 |  |  |  | 全校 |  |
|  | 通识教育课程小计 | |  |  |  |  |  |  |  |  |

**续表接XX专业人才培养计划进程表Ⅱ**

**XX专业人才培养计划进程表Ⅲ**

**备注说明：1、2020方案通识课放各专业培养计划进程表前面，不再于学院简介后面统一列出。**

1. **各专业在2017版培养方案（发附件）基础上进行修改完善，程编号以新教务系统为准（已导出，见附件5），如新增课程到时统一由教务员在系统添加并补充完整。**
2. **新教务系统课程编号规则不分学院，同一课程名称同一学分为基准用同一编号(方案内必修选修课相同名称和学分的用同样编号，相同名称但不同学分的用不同编号)；不能用通识选修（公选课、A系列、英语系列选修、汉语系列选修）的课程编号；若同时在专业课和通识课开出的相同名称和学分的课程编号需区分，比如食品营养学2学分既在专业课开出，也在公选课开出，课程编号需区分，专业课编号为610147，公选课编号为620274。**
3. **学分制专业同一门课需滚动开出的，最多两个学期同时开出，不能写1-7学期都开出，实际操作上难实施，学生也容量漏课。**
4. **毕业论文、毕业实习按学科类别选用编码，不分学分，在具体设置修改学分则可。**
5. **形势与政策课安排：形势与政策Ⅰ和形势与政策Ⅱ由马克思主义学院开出，形势与政策Ⅲ和形势与政策Ⅳ由各学院开出，每学期排8学时，1、3、5、7学期不录成绩，2、4、6、8学期录成绩。**
6. **新增加的劳动教育课分散到1-4学期由各学院开出，具体名称：600800劳动教育Ⅰ、600801劳动教育Ⅱ、600802劳动教育Ⅲ、600803劳动教育Ⅳ。**