烟草专业本科人才培养方案

一、专业名称（中英文）与专业代码

专业名称：烟草（Tobacco）

专业代码：090108T

二、培养目标

本专业以立德树人为根本，立足国家烟草产业和区域经济发展需求，培养德智体美劳全面发展、具有高度责任感；掌握自然科学和人文社科基本理论知识；具备烟草遗传育种、烟草生产、加工以及质量检测等方面的基本理论、基本知识和基本技能；拥有终身学习能力和和良好沟通交流能力；具备实践能力和创新创业能力，国际化视野；能胜任烟草及相关领域的生产加工、技术推广、教育和管理等工作的高素质应用型人才。

本专业学生在毕业后5年左右预期能够达到以下目标：

目标1：对国家和社会具有高度的责任感，具有“三农”情怀、良好的职业素养和团队合作精神。

目标2：具有终身学习意识和自主学习能力，能够通过不断学习适应社会需要，实现个人可持续发展。

目标3：综合运用基础理论、专业知识和生产技能，能够解决烟草生产和加工过程中的复杂问题。

目标4：具备实践能力和创新意识，能够在烟草企业及相关单位从事教育培训、技术推广和经营管理等工作并取得显著的社会与经济效益。

目标5：具有广阔的国际视野，能胜任烟草生产加工领域的管理工作，推动中国烟草行业发展。

**专业培养特色：**推动“产学研用”深度融合发展，充分发挥与烟草行业紧密结合的地理优势，围绕烟草领域创新与应用需求，在第六学期，安排学生到烟草所进行毕业实习，并由校内外导师共同指导科研训练和毕业论文撰写。汇聚高校、产业和烟草研究所优势资源，精准对接烟草生产的各环节，注重课堂教学与田间操作的有机结合，强调知识传授与实践能力培养并重。

三、毕业要求

（一）毕业基本要求

通过专业的学习，毕业生从知识、能力、素质三方面将达到如下要求：

**1.知识要求：**

毕业要求1：具有扎实的数、理、化和生物学等方面的知识；

毕业要求2：具有较高水平的历史、哲学、思政等人文社会科学知识和美学、心理学等方面的通识性知识。

毕业要求3：掌握烟草育种、栽培、烟草病虫害综合防治、烟叶分级、调制及烟草品质与安全分析等方面基本理论和知识；

毕业要求4：掌握烟草生产、科学研发、技术推广、经营与管理等基本理论和方法；

毕业要求5：熟悉农业和烟草行业国家政策及法律法规，了解烟草生产、经营、管理与科研及烟草产业发展动态;

毕业要求6：具有良好的文字写作水平，熟练运用外语进行交流和阅读专业文献，掌握运用现代信息技术进行资料查询、文献检索以及获取烟草生产与科研相关信息的基本方法。

**2.能力要求：**

毕业要求1：具有良好的自我学习能力、表达与交流能力，运用数字化媒体等技术进行学术交流以及传播烟草相关知识的能力；

毕业要求2：具备对烟草生产、基地建设、科学研发和技术推广等环节中出现的现象和问题进行判断、分析和研究并形成解决方案的能力；

毕业要求3：掌握开展创新实验的基本技能，并具备规划、实施、总结及撰写研究报告和学术论文的科学研究基本能力。

**3.素质要求：**

毕业要求1：具有正确的人生观、价值观与世界观，树立和践行社会主义核心价值观，具备爱国情怀、强烈的社会责任感和“三农”情怀，具备良好的身体素质、心理素质、道德品质、法制意识和诚信意识；

毕业要求2：具有良好的专业素养，能对复杂问题进行探索研究；有求实创新的意识和精神；具备吃苦耐劳的敬业精神，具有良好的语言表达、沟通交流、团队协作和社会适应能力。

毕业要求3：具有良好的自主学习和终身学习的能力，具有国际文化视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流，能够通过不断学习，适应社会和个人可持续发展。

毕业要求对培养目标的支撑矩阵

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **毕业要求** | | **培养目标1** | **培养目标2** | **培养目标3** | **培养目标4** | **培养目标5** |
| 知识要求 | 毕业要求1 | √ | √ |  |  |  |
| 毕业要求2 | √ | √ |  |  |  |
| 毕业要求3 |  | √ | √ |  |  |
| 毕业要求4 |  | √ | √ |  |  |
| 毕业要求5 |  |  |  | √ | √ |
| 毕业要求6 |  |  | √ | √ | √ |
| 能力要求 | 毕业要求1 |  |  |  | √ | √ |
| 毕业要求2 |  | √ | √ |  |  |
| 毕业要求3 |  | √ | √ |  |  |
| 素质要求 | 毕业要求1 | √ |  |  | √ |  |
| 毕业要求2 | √ |  |  | √ | √ |
| 毕业要求3 | √ |  |  | √ | √ |

（二）开设课程体系与培养要求的对应关系矩阵

烟草专业课程与毕业要求对应关系矩阵

| **课程名称** | **知识要求** | | | | | | **能力要求** | | | **素质要求** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **毕业要求1** | **毕业要求 2** | **毕业要求 3** | **毕业要求 4** | **毕业要求5** | **毕业要求**  **6** | **毕业要求 1** | **毕业要求 2** | **毕业要求3** | **毕**  **业**  **要**  **求**  **1** | **毕业要求**  **2** | **毕业要求**  **3** |
| 马克思主义基本原理 |  | H |  |  |  |  |  | M |  | H | H |  |
| 思想道德与法治 |  | M |  |  | H |  |  |  |  | H | H |  |
| 中国近现代史纲要 |  | H |  |  |  |  |  | L |  | H | H |  |
| “二十四节气”黄河农耕文化 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M | H |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 |  | H |  |  |  |  |  | M |  | H | H |  |
| 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 |  | H |  |  |  |  |  | M |  | H | H |  |
| 大学英语Ⅰ-Ⅳ |  |  |  |  |  | H | H |  |  | L | M | H |
| 体育Ⅰ-IV |  | H |  |  |  |  | L |  |  | H | H |  |
| 大学生积极心理素养 |  | H |  |  |  |  | M |  |  | H | H |  |
| 大学生职业生涯规划 |  | M |  |  | M |  |  | L |  | H | H | M |
| 创新创业基础 |  |  |  |  | H |  | M |  |  | H | H |  |
| 军事理论 |  | M |  |  |  |  |  | L |  | H | H |  |
| 形势与政策 |  | M |  | L | H |  |  | L |  | H | H |  |
| 烟草专业导论（双语） |  |  | H | M |  | L | M |  |  | M | M | H |
| 高等数学（农科类） | H |  |  |  |  |  |  | M | M |  | M |  |
| 普通化学 | H |  |  |  |  |  |  | L |  |  | M |  |
| 植物学 | H |  | H | M |  |  | M | L |  |  | M |  |
| 植物学实验 | H |  | H | M |  |  | M | M |  |  | M |  |
| 线性代数 | H |  |  |  |  |  |  | M | M |  | M |  |
| 概率论 | H |  |  |  |  |  |  | M | M |  | M |  |
| 分析化学 | H |  |  |  |  |  |  | L |  |  | M |  |
| 有机化学 | H |  |  |  |  |  |  | L |  |  | M |  |
| 烟草研究前沿 | H |  |  |  | H |  | M |  |  |  |  |  |
| 基础化学实验Ⅰ | H |  |  |  |  |  |  | M |  |  | M |  |
| 基础化学实验Ⅱ | H |  |  |  |  |  |  | M |  |  | M |  |
| 大学物理 | H |  |  |  |  |  |  | L |  |  | M |  |
| 大学物理实验 | H |  |  |  |  |  |  | M |  |  | M |  |
| 植物生理学 | H |  | H | M |  |  | H | L | L |  | M |  |
| 植物生理学实验技术 | H |  | H | M |  |  | H | M | M |  | M |  |
| 基础生物化学 | H |  | H | M |  |  | H | L | L |  | M |  |
| 基础生物化学实验 | H |  | H | M |  |  | H | M | M |  | M |  |
| 普通遗传学 | H |  | H | M |  |  | H | L | L |  | M |  |
| 普通遗传学实验 | H |  | H | M |  |  | H | M | M |  | M |  |
| 土壤肥料学 |  |  | H | M |  |  |  | L |  |  | M |  |
| 试验设计与统计方法 | H |  | M | L |  |  |  | H | H |  | M |  |
| 普通微生物学 | H |  | M |  |  |  |  | M |  |  | M |  |
| 普通微生物学实验 | H |  | M |  |  |  |  | M |  |  | M |  |
| 烟草栽培学 |  |  | H | H |  | M | M | H |  | H | M |  |
| 烟草病虫害防治 |  |  | H | H |  | M | M | H |  | H | M |  |
| 烟草栽培学实验 |  |  | H | M |  | L | L | H |  | L | M |  |
| 烟草育种学 |  |  | H | H |  | M | M | H |  | H | M |  |
| 烟草品质与安全分析 |  |  | H | H |  | M | M | H |  | L | M |  |
| 烟草贮藏与加工 |  |  | H | H |  | M | M | H |  | L | M |  |
| 烟草调制学 |  |  | H | H |  | M | M | H |  | H | M |  |
| 烟叶分级 |  |  | H | H |  | M | M | H |  | H | M |  |
| 劳动教育 |  |  | M |  |  |  | L |  |  | H | H |  |
| 入学教育 |  | M | L |  | L |  | M |  |  | H | H |  |
| 毕业教育 |  | H | L |  |  |  | M |  |  | H | H | M |
| 大学生体制健康测试 |  | M |  |  |  |  | L |  |  | H | H |  |
| 第二课堂实践 |  |  | M |  |  |  | M | M |  | H | H | M |
| 思想政治理论课综合实践 |  | H |  |  |  |  | M |  |  | H | H |  |
| 大学生就业指导 |  |  |  |  | M |  | M | L |  | H | H |  |
| 烟草专业科研训练与课程论文 |  |  | H | H |  | H | M | H | H | H | H |  |
| 植物学实习 | H |  | M |  |  |  |  | M |  | H | H |  |
| 烟草栽培学实习 | H |  | H | H |  |  | L | H |  | H | H |  |
| 烟草育种学实习 | H |  | H | H |  |  | L | H |  | H | H |  |
| 烟草调制学实习 | H |  | H | H |  |  | L | H |  | H | H |  |
| 烟草生产考查 | H |  | H | H |  |  | L | H |  | H | H |  |
| 专业拓展综合实习 | H |  | H | H |  |  | L | H |  | H | H | H |
| 烟草专业毕业实习 | H |  | H | H |  | M | M | H | H | H | H | H |
| 烟草专业毕业论文 | H |  | H | H |  | H | H | H | H | M | M |  |

## 四、课程设置

（一）主干学科

作物学

（二）核心课程及主要实践性教学环节

专业核心课程：基础生物化学、植物生理学、普通遗传学、试验设计与统计方法、烟草栽培学、烟草育种学、烟叶调制学、烟叶分级

主要实践性教学环节：植物学实习、烟草栽培学实习、烟草育种学实习、烟草调制学实习、烟草生产考查、专业拓展综合实习、烟草专业科研训练与课程论文、烟草专业毕业实习。

（三）课程体系及所占比例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程设置及学分分配** | | | | **占总学分比例** | |
| 课内教学 | 必修课  （89学分） | 通识课程 | 32 | 19.4% | |
| 学科（专业）基础课程 | 40 | 24.2% | |
| 专业课程 | 17 | 10.3% | |
| 选修课  （43学分） | 通识选修课程 | 10 | 6.1% | |
| 专业拓展课程 | 33 | 20.0% | |
| 实验实践教学 | | | 实验：17学分  实践：33学分 | | 实验教学占总学分：10.3%  实践教学占总学分：20.0% |
| 毕业总学分 | | | 165 | | |

**注：实践教学环节包括实验课程、课内实验教学、集中性实践环节等。**

## 五、学制、修业年限与学位授予

学制：4年；修业年限：3-8年。

授予学位：符合国家学位规定和青岛农业大学学位授予条件者，授予农学学士学位。

六、指导性教学计划进程安排

（一）课内必修环节

| **课程**  **类型** | **课程代码** | | | **课程名称** | **学分** | **学时** | | | | **各学期学时分配** | | | | | | | | **开课单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论** | **实验** | **线上** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **七** | **八** |
| **通**  **识**  **课**  **程**  **（必修）** | 4040004 | | | 中国近现代史纲要  Summary of Chinese Modern and Contemporary History | 2.5 | 40 | 40 | 0 |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  | 马克思主义学院 |
| 4040057 | | | “二十四节气”黄河农耕文化  “The 24 Solar Terms”Farming Culture in the Yellow River | 1.0 | 16 | 16 | 0 |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  | 人文社会科学学院 |
| 4040006 | | | 大学英语Ⅰ  College EnglishⅠ | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 外国语学院 |
| 4040010 | | | 体育Ⅰ  Physical EducationⅠ | 1.0 | 28 | 28 | 0 |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  | 体育教学部 |
| 4040015 | | | 军事理论  Military Theory | 2.0 | 36 | 4 | 0 | 32 | 36 |  |  |  |  |  |  |  | 学生工作处（武装部） |
| 4040001 | | | 马克思主义基本原理  General Principle of Marxism | 3.0 | 48 | 48 | 0 |  |  | 48 |  |  |  |  |  |  | 马克思主义学院 |
| 4040002 | | | 思想道德与法治  Moral Education and Law Basics | 2.5 | 40 | 40 | 0 |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  | 马克思主义学院 |
| 4040007 | | | 大学英语Ⅱ  College English Ⅱ | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  | 外国语学院 |
| 4040011 | | | 体育Ⅱ  Physical Education Ⅱ | 1.0 | 36 | 36 | 0 |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  | 体育教学部 |
| 4040064 | | | 大学生积极心理素养  Positive Psychological Quality of  College Students | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  | 学生工作处（武装部） |
| 4040008 | | | 大学英语Ⅲ  College EnglishⅢ | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  | 外国语学院 |
| 4040012 | | | 体育Ⅲ  Physical EducationⅢ | 1.0 | 36 | 36 | 0 |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  | 体育教学部 |
| 4040053 | | | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论  Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory System with Chinese Characteristics | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  | 马克思主义  学院 |
| 4040052 | | | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论  Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era | 3.0 | 48 | 48 | 0 |  |  |  |  | 48 |  |  |  |  | 马克思主义  学院 |
| 4040009 | | | 大学英语Ⅳ  College English Ⅳ | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  | 外国语学院 |
| 4040013 | | | 体育Ⅳ  Physical Education Ⅳ | 1.0 | 36 | 36 | 0 |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  | 体育教学部 |
| 4040005 | | | 形势与政策  Situation and Policy | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 8 | 8 | 8 | 8 |  |  |  |  | 马克思主义  学院 |
| **小计** | | | | **32** | **588** | **556** | **0** | **32** | **160** | **196** | **76** | **156** | **0** | **0** | **0** | **0** |  |
| **学科（专业）基础课** | 4050110 | | | 高等数学（农科类）  Advanced Mathematics（Agriculture） | 4.0 | 64 | 64 | 0 |  | 64 |  |  |  |  |  |  |  | 理学与信息科学学院 |
| 4050130 | | | 普通化学  General Chemistry | 2.5 | 40 | 40 | 0 |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  | 化学与药学院 |
| 4051114 | | | 植物学  Botany | 2.5 | 40 | 40 | 0 |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  | 生命科学学院 |
| 4051115 | | | 植物学实验  Botany Experiment | 1.5 | 24 | 0 | 24 |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  | 生命科学学院 |
| 4050224 | | | 基础化学实验Ⅰ  Basic Chemistry Experiment Ⅰ | 2.0 | 32 | 0 | 32 |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 化学与药学院 |
| 4051058 | | | 概率论  Probability Theory | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  | 理学与信息科学学院 |
| 4051186 | | | 分析化学  Analytical Chemistry | 1.5 | 24 | 24 | 0 |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  | 化学与药学院 |
| 4050993 | | | 有机化学  Organic Chemistry | 3.0 | 48 | 48 | 0 |  |  | 48 |  |  |  |  |  |  | 化学与药学院 |
| 4050402 | | | 基础化学实验Ⅱ  Basic Chemistry Experiment Ⅱ | 2.0 | 32 | 0 | 32 |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  | 化学与药学院 |
| 4051100 | | | 基础生物化学  Basic Biochemistry | 3.0 | 48 | 48 | 0 |  |  |  | 48 |  |  |  |  |  | 生命科学学院 |
| 4051101 | | | 基础生物化学实验  Basic Biochemistry Experiment | 1.5 | 24 | 0 | 24 |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  | 生命科学学院 |
| 4051111 | | | 植物生理学  Plant Physiology | 3.0 | 48 | 48 | 0 |  |  |  |  | 48 |  |  |  |  | 生命科学学院 |
| 4051113 | | | 植物生理学实验技术  Plant Physiology Experiment Technology | 2.0 | 32 | 0 | 32 |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  | 生命科学学院 |
| 4051074 | | | 普通遗传学  Genetics | 2.5 | 40 | 40 | 0 |  |  |  |  | 40 |  |  |  |  | 农学院 |
| 4051075 | | | 普通遗传学实验  Genetics Experiment | 1.0 | 16 | 0 | 16 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  | 农学院 |
| 4051078 | | | 试验设计与统计方法  Experimental Design and Statistical Methods | 3.0 | 48 | 40 | 8 |  |  |  |  | 48 |  |  |  |  | 农学院 |
| 4051177 | | | 土壤肥料学  Soil Fertilizer Science | 3.0 | 48 | 32 | 16 |  |  |  |  | 48 |  |  |  |  | 资源与环境  学院 |
| **小计** | | | | **40** | **640** | **456** | **184** | **0** | **200** | **136** | **72** | **232** | **0** | **0** | **0** | **0** |  |
| **专**  **业**  **课** | 4061256 | | | 烟草研究前沿 （双语）  Frontiers of Tobacco Research (Bilingual) | 1.0 | 16 | 16 | 0 |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  | 农学院 |
| 4060477 | | | 烟草栽培学  Tobacco Cultivation | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  | 农学院 |
| 4061258 | | | 烟草专业英语  Specified English for Tobacco | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  | 农学院 |
| 4061494 | | | 烟草病虫害防治  Tobacco Pest and Disease Control | 3.0 | 48 | 32 | 16 |  |  |  |  |  | 48 |  |  |  | 植物医学学院 |
| 4060476 | | | 烟草育种学  Tobacco Breeding | 2.0 | 32 | 16 | 16 |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  | 农学院 |
| 4061255 | | | 烟草品质与安全分析（产教融合课）  Quality and Safety Analysis of Tobacco | 2.0 | 32 | 8 | 24 |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  | 农学院 |
| 4061257 | | | 烟草贮藏与加工 （产教融合课）  Tobacco Storage and Process | 1.0 | 16 | 16 | 0 |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  | 农学院 |
| 4060475 | | | 烟草调制学  Tobacco Curing | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | 农学院 |
| 4060480 | | | 烟叶分级  Tobacco Grading | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | 农学院 |
| **小计** | | | | **17** | **288** | **224** | **80** | **0** | **0** | **0** | **16** | **0** | **144** | **88** | **64** | **0** |  |
| **必修课合计** | | | | | **91** | **1516** | **1260** | **280** | **32** | **424** | **316** | **228** | **308** | **128** | **104** | **64** | **0** |  |
| **选修课** | | **专业拓展课** | | | **33** | **536** |  |  |  |  |  | **64** | **64** | **144** | **96** | **104** | **64** |  |
| **通识课程（选修）** | | | **10** | **160** |  |  |  |  |  | **64** |  | **64** |  | **32** |  |  |
| **课内学时、学分总合计** | | | | | **132** | **2260** |  |  |  | **424** | **316** | **356** | **372** | **336** | **200** | **200** | **64** |  |
| **实践教学** | | | **学分** | | 33 |  |  |  |  | 2 |  | 1 | 1.5 | 1 | 3 | 5 | 7 |  |
| **周数** | | 31-32周+（9.5周+136学时） | | | |  | 2-3 |  | 1 | 1.5 | 1 | 8 | 6 | 11 |  |
| **各学期平均周学时** | | | | |  |  |  |  |  | 30.3 | 18.6 | 22.3 | 24 | 21 | 22.2 | 18.2 | 10.7 |  |

**注：第六学期课程由中国农业科学院烟草研究所专家在烟草研究所讲授。第七学期补休暑假5周，教学周以13周计算。**

（二）课内选修环节

| **课程**  **类型** | **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **学时分配** | | | | **开设学期** | **模块最低选修**  **学时学分** | **开课单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总学时** | **理论** | **实验** | **线上** |
| **专业拓展课程**  **（选修）** | 4070993 | Python与人工智能  Python and artificial intelligence | 3.0 | 48 | 32 | 16 |  | 2 | 科研基础模块  （最低选修13学分） | 理学与信息科学学院 |
| 4072511 | 大学物理  College Physics | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 2 | 理学与信息科学学院 |
| 4072512 | 大学物理实验  College Physics Experiments | 1.0 | 16 | 0 | 16 |  | 2 | 理学与信息科学学院 |
| 4072540 | 线性代数  Linear Algebra | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 2 | 理学与信息科学学院 |
| 4072553 | 农业气象学  Agricultural Meteorology | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  | 3 | 农学院 |
| 4071398 | 文献检索  Document Retrieval | 1.5 | 24 | 16 | 8 |  | 3 | 图书馆 |
| 4071160 | 植物资源与利用  Utilization and Protection of Plant Resources | 2.0 | 32 | 26 | 6 |  | 4 | 农学院 |
| 4072280 | 仪器分析  Instrumental Analysis | 1.5 | 24 | 24 | 0 |  | 4 | 化学与药学院 |
| 4072281 | 仪器分析实验  Experiment of Instrumental Analysis | 1.5 | 24 | 0 | 24 |  | 4 | 化学与药学院 |
| 4072285 | 烟草化学  Tobacco Chemistry | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  | 4 | 化学与药学院 |
| 4072663 | 植物组织培养  Plant Tissue Culture | 2.0 | 32 | 20 | 12 |  | 4 | 生命科学学院 |
| 4072569 | 作物栽培学总论  General Introduction to Crop Cultivation Science | 1.0 | 16 | 16 | 0 |  | 5 | 农学院 |
| 4072567 | 作物育种学概论  Introduction to Crop Breeding | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 5 | 农学院 |
| 4072644 | 普通微生物学  General Microbiology | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 5 | 生命科学学院 |
| 4072645 | 普通微生物学实验  General Microbiology Experiment | 1.0 | 16 | 0 | 16 |  | 5 | 生命科学学院 |
| 4072570 | 分子生物学  Molecular Biology | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  | 5 | 农学院 |
| 4071154 | 植物抗逆栽培生理  Plant Stress-resistant Cultivation Physiology | 2.0 | 32 | 26 | 6 |  | 5 | 农学院 |
| 4071127 | 农业生态学  Agroecology | 2.0 | 32 | 28 | 4 |  | 5 | 农学院 |
| 4072559 | 实验室安全教育  Laboratory Safety Education | 0.5 | 8 | 8 | 0 |  | 5 | 农学院 |
| 4072564 | 植物生物技术导论  Introduction to Plant Biotechnology | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  | 5 | 农学院 |
| 4072557 | 生物信息学  Bioinformatics | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  | 7 | 农学院 |
| 4070613 | 农药学概论  Pesticide Science | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 7 | 化学与药学院 |
| 4072548 | 分子遗传学  Molecular Genetics | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  | 7 | 农学院 |
| 4072551 | 基因工程  Genetic Engineering | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 7 | 农学院 |
| 4071141 | 细胞遗传学  Cytogenetics | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  | 7 | 农学院 |
| 4072552 | 科技论文写作  Writing of Scientific Papers | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 7 | 农学院 |
| 4072873 | 无土栽培技术  Soilless Cultivation Techniques | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 4 | 生产加工与  技术推广模块  （最低选修10学分） | 园艺学院 |
| 4071150 | 杂草防治学  Weed Control | 1.5 | 24 | 18 | 6 |  | 4 | 农学院 |
| 4071170 | 作物生长发育的化学控制  Chemical Control of Crop Growth and Development | 1.5 | 24 | 24 | 0 |  | 5 | 农学院 |
| 4072554 | 农业信息技术  Agricultural Information Technology | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 5 | 农学院 |
| 4071124 | 农业技术推广学  Agricultural Technology Extension | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 5 | 农学院 |
| 4071116 | 晾晒烟  Sun and Air Curing Tobacco | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 6 | 农学院 |
| 4072326 | 农业机械应用  Agricultural machinery and applications | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 7 | 机电工程学院 |
| 4071957 | 卷烟工艺学  Cigarette Technology | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 8 | 农学院 |
| 4071114 | 卷烟评吸  Cigarette Smoking and Evaluation | 0.5 | 8 | 8 | 0 |  | 8 | 农学院 |
| 4071142 | 现代农业发展概论  Introduction to Modern Agricultural Development | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 3 | 现代农业与管理  模块  （最低选修8学分） | 农学院 |
| 4071113 | 精确农业概论  Introduction to Modern Agricultural Development | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 3 | 农学院 |
| 4071122 | 农业标准化与质量认证  Agricultural Standardization and Quality Certification | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 4 | 农学院 |
| 4072473 | 市场营销  Marketing | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 5 | 经济管理学院（合作社学院） |
| 4072561 | 休闲农业与乡村旅游  Introduction to Leisure Agriculture and Rural Tourism | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 6 | 农学院 |
| 4072462 | 农业政策学  Agricultural Policy | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 6 | 经济管理学院（合作社学院） |
| 4072456 | 农村发展概论  Introduction to Rural Development | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 6 | 经济管理学院（合作社学院） |
| 4071149 | 有机农业  Organic Agriculture | 1.5 | 24 | 24 | 0 |  | 7 | 农学院 |
| 4071146 | 烟草商品学  Tobacco Commodity Science | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 7 | 农学院 |
| 4070186 | 农业科教片创作  Agricultural Science and Education Film Creation | 2.0 | 32 | 0 | 32 |  | 2 | 跨学科交叉融合模块  （最低选修2学分 | 动漫与传媒学院 |
| 4070724 | 农业机械前沿技术讲座  Frontier Technology Lectures on Agricultural Machinery | 1.0 | 16 | 16 | 0 |  | 3 | 机电工程学院 |
| 4070422 | 农产品物流  Agricuture Products Logistics | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 4 | 经济管理学院（合作社学院） |
| 4072468 | 商务谈判  Business Negotiation | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 4 | 经济管理学院（合作社学院） |
| 4072612 | 社会心理学  Social Psychology | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 4 | 人文社会科学学院 |
| **通识课程（选修）** | 4090018 | 书法鉴赏  Appreciation of Calligraphy | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 2-7 | 美育模块  （最低选修2学分） | 团委 |
| 4090016 | 戏剧鉴赏  Appreciation of Drama | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 2-7 | 团委 |
| 4090019 | 戏曲鉴赏  Appreciation of Ancient Chinese Opera | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 2-7 | 团委 |
| 4090012 | 艺术导论  Introduction of Art | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 2-7 | 团委 |
| 4090017 | 舞蹈鉴赏  Appreciation of Dancing | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 2-7 | 团委 |
| 4090013 | 音乐鉴赏  Appreciation of Music | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 2-7 | 团委 |
| 4090014 | 美术鉴赏  Appreciation of Art | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 2-7 | 团委 |
| 4090015 | 影视鉴赏  Film Appreciation | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 2-7 | 团委 |
| 4090077 | 党史  History of the Communist Party of China | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 2-7 | “四史”模块  （最低选修2学分） | 马克思主义学院 |
| 4090128 | 新中国史  The History of the People's Republic of China | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 2-7 | 马克思主义学院 |
| 4090058 | 改革开放史  The History of China's reform and Opening up | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 2-7 | 马克思主义学院 |
| 4090057 | 社会主义发展史  The History of the Development of Socialism | 2.0 | 32 | 32 | 0 |  | 2-7 | 马克思主义学院 |
| 4090236 | 大学生国家安全教育  National Security Education for College Students | 2.0 | 32 | 28 | 4 |  | 2-7 | 安全教育类课程  （最低选修2学分） | 保卫处 |
| 4090247 | 农业大数据与人工智能  Agricultural Big Data and Artificial Intelligence | 1.0 | 16 | 8 | 8 |  | 3-7 | 新一代信息技术类课程  （必选一门1学分） | 理学与信息科学学院 |
| 4090248 | 人工智能与大数据应用素养  Literacy in Artificial Intelligence and Big Data Applications | 1.0 | 16 | 8 | 8 |  | 3-7 | 理学与信息科学学院 |
| 4090249 | Python程序设计与人工智能  Python Programming and Artificial Intelligence | 1.0 | 16 | 8 | 8 |  | 3-7 | 理学与信息科学学院 |
| 4090256 | 大学生数字素养与技能  Digital Literacy of College Students | 1.0 | 16 | 16 | 0 |  | 3-7 | 动漫与传媒学院 |
| 学期： 一 二 三 四 五 六 七 合计  学时： 32 64 32 32 160  学分： 2 4 2 2 10  注：至少选修10学分；美育类、“四史”类、安全教育类课程各不低于2学分。2025级开始除以上修读要求外，新一代信息技术类课程必选一门。 | | | | | | | | | |

（三）实践教学环节

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类型** | **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **开设学期** | **周数** | **学时** | **开课**  **单位** |
| **基础实践** | 4081021 | 军事技能（军训）  Military Skills (military training) | 2.0 | 1 | 2-3 |  | 学生工作处（武装部） |
| 4080021 | 劳动教育  Labor Education | 2.0 | 1-6 |  | （32，含8学时理论） | 学生工作处（武装部） |
| 4081020 | 入学教育  Admission Education | 0 | 1 | （0.5） |  | 农学院 |
| 4080215 | 毕业教育  Graduate Education | 0 | 8 | （1） |  | 农学院 |
| 4081409 | 思想政治理论课综合实践  Comprehensive Practice Course of Ideological and Political Theory | 2.0 | 3-4 |  | （32） | 马克思主义学院 |
| 4081019 | 大学生职业生涯规划  Career planning for College Students | 1.0 | 1 |  | （16） | 学生工作处（武装部） |
| 4081024 | 大学生就业指导  Career Guidance for College Students | 1.0 | 6 |  | （16） |
| 4080023 | 大学生体质健康测试  Physical Health Test for College Students | 0.5 | 1-8 |  | （8） | 体育教学部 |
| **创新创业实践** | 4081022 | 第二课堂实践  Practice out of Classroom | 2.0 | 1-7 | （2） |  | 团委 |
| 4081023 | 创新创业基础  Foundation for Innovation and Entrepreneurship | 2.0 | 2 |  | （32） | 创新创业学院 |
| **专业实践** | 4080531 | 烟草专业科研训练与课程论文  Tobacco Major Professional Scientific Research Training and Course Papers | 2.0 | 3-7 | （2） |  | 农学院 |
| 4080525 | 烟草栽培学实习  Tobacco Cultivation Practice | 1.0 | 7 | 1 |  | 农学院 |
| 4080524 | 烟草育种学实习  Tobacco Breeding Practice | 1.0 | 7 | 1 |  | 农学院 |
| 4081223 | 烟草调制学实习  Tobacco Curing Practice | 1.0 | 7 | 1 |  | 农学院 |
| 4080522 | 烟草生产考查  Tobacco Planting Investigation | 0.5 | 7 | 0.5 |  | 农学院 |
| 4080548 | 专业拓展综合实习  Professional Expansion Comprehensive Practice | 5.0 | 3\4\5\7\8 | 5  （智慧农业专题、美丽乡村专题、农学专题、中草药专题、种业专题各1周） |  | 农学院 |
| **综合实践** | 4081437 | 烟草专业（创新实验班）毕业实习  Tobacco Major Professional Graduation Practice | 4.0 | 6-7 | 10+（4） |  | 农学院 |
| 4081438 | 烟草专业（创新实验班）毕业论文(设计)  Tobacco Major Professional Graduation Thesis | 6.0 | 8 | 10 |  | 农学院 |
| **合 计** | | | **33** |  | **31-32+（9.5）** | **（136）** |  |