## 烟草专业创新型、专业型人才培养方案

### （专业代码：090108T）

#### 培养目标

本专业培养具备良好的思想道德修养和强烈的社会责任感，具有宽阔的人文社会科学、自然科学领域的基础知识，具有坚实的生物学基础，具备烟草生产与经营管理等方面的基本理论、基本知识和基本技能，具有较强的实践能力、创新思维、国际视野和团队精神。毕业后能在各级烟草商业公司、工业公司及其相关的部门或单位从事烟草生产、教学科研、技术开发、烟草企业经营管理、烟草商品贸易等工作的创新型、专业型高级专门人才。

分解为以下4个子目标：

子目标1：具有良好的思想道德修养和强烈的社会责任感，具有宽阔的人文社会科学、自然科学领域的基础知识。

子目标2：具有坚实的生物学基础，具备烟草生产与经营管理等方面的基本理论、基本知识和基本技能。

子目标3：具有较强的实践能力、创新思维、国际视野和团队精神。

子目标4：能在各级烟草商业公司、工业公司及其相关的部门或单位从事烟草生产、教学科研、技术开发、烟草企业经营管理、烟草商品贸易等工作的创新型、应用型高级专门人才。

#### 培养要求

本专业学生主要学习现代烟草生产科学和烟草企业管理学的基本理论、基本知识和基本技能，受到与烟草生产、烟草市场经济和烟草企业管理等有关的基本训练，具有从事烟草生产技术指导、教学科研、技术开发、烟草企业经营管理、烟草商品贸易等工作的基本能力。

#### 学生获得的知识与能力：

1.具备崇高的思想道德修养和强烈的社会责任感，人格健全、身心健康。

1.1熟悉政治学、哲学、思想道德、法学、心理学、文学、历史等人文社科领域的基础知识，具备人文科学素养。

1.2践行社会主义核心价值观，遵守职业道德规范，有强烈的社会责任感，身心健康。

2.具有扎实的数学、物理学、化学、生物学等自然科学领域的基础知识和基本实验技能。

2.1掌握数学、物理学、化学等方面的基础知识.

2.2掌握生物学的基础知识、基本原理和基本实验技能。

3.掌握现代烟草生产科学的基本理论、专业知识和实验技能。

3.1掌握现代烟草生产科学的基本理论、专业知识。

3.2掌握现代烟草生产科学的实验技能。

4.掌握烟草市场经济学和企业管理学的基本理论、基本知识和基本技能。

4.1掌握烟草市场经济学的基本理论、基本知识和基本技能。

4.2掌握烟草企业管理学的基本理论、基本知识和基本技能。

5.熟悉国际、国内烟草有关政策和法规。

5.1熟悉国内烟草有关政策和法规。

5.2熟悉国际烟草有关政策和法规。

6.掌握文献检索、资料查询的基本方法，熟练运用现代信息技术和分析工具对有关数据信息进行收集、整理和统计分析，了解本专业前沿动态和发展趋势。

6.1掌握文献检索、资料查询的基本方法。

6.2熟练运用现代信息技术和分析工具对有关数据信息进行收集、整理和统计分析。

7.具有较强的调查研究、组织管理、口头与文字表达等能力。

7.1具有较强的口头与文字表达等能力。

7.2具有较强的调查研究、组织管理能力。

8.具有从事烟草生产技术指导、教学科研、技术开发、烟草企业经营管理、烟草商品贸易等工作的基本工作能力以及技术创新能力。

8.1具有从事烟草生产技术指导、教学科研、技术开发的基本工作能力以及技术创新能力。

8.2具有从事烟草企业经营管理、烟草商品贸易等工作的基本能力以及技术创新能力。

9.树立终身学习意识，具有个人可持续发展能力。

9.1养成主动学习能力，不断充实、完善专业知识。

9.2能够自我管理、自我约束，通过不断学习，达到个人持续、快速发展的目标。

#### 学制与学位

学制：本科基本学制为4年，学习年限为3-8年。

学位：按要求完成学业且符合学位授予条件者授予农学学士学位。

#### 课程设置

主干学科：烟草学

核心课程：烟草栽培学、烟草育种学、烟叶调制学、烟叶分级、烟草品质鉴定、卷烟工艺学、植物病理学、昆虫学、烟草机械与自动化等、烟草商品学、企业管理学、市场营销。

#### 主要实践性教学环节（含实验）

烟草专业认识实习，烟草综合实习1-烟草栽培，烟草综合实习2-烟叶调制，烟草综合实习3-烟草育种，烟草商品学课程论文，卷烟工艺学课程论文，创新创业实践，毕业（生产）实习及报告，毕业论文（设计）等。

#### 学分分配

毕业总学分不少于170学分。其中，必修课总学分107.5学分，选修课学分31学分，实践教学（含实验）学分55.3学分，占总学分32.5%。

#### 教学进程（附表1-5）

#### 培养方案支撑体系

培养要求对培养目标的支撑体系

培养要求1要求学生具备崇高的思想道德修养和强烈的社会责任感，人格健全、身心健康，对目标1形成支撑。

培养要求2要求学生具有扎实的数学、物理学、化学、生物学等自然科学领域的基础知识和基本实验技能，对目标1、2形成支撑，同时也对目标3形成了支撑。

培养要求3要求学生掌握现代烟草生产科学的基本理论、专业知识和实验技能，对目标2形成支撑，同时也对目标3、目标4形成了支撑。

培养要求4要求学生掌握烟草市场经济学和企业管理学的基本理论、基本知识和基本技能，对目标2形成支撑，同时也对目标3、目标4形成了支撑。

培养要求5要求学生熟悉国际、国内烟草有关政策和法规，对目标2形成支撑，同时也对目标3、目标4形成了支撑。

培养要求6要求学生掌握文献检索、资料查询的基本方法，熟练运用现代信息技术和分析工具对有关数据信息进行收集、整理和统计分析，了解本专业前沿动态和发展趋势，对目标2形成支撑，同时也对目标3、目标4形成了支撑。

培养要求7要求学生具有较强的调查研究、组织管理、口头与文字表达等能力，对目标1形成支撑，同时也对目标3、目标4形成了支撑。

培养要求8要求学生具有从事烟草生产技术指导、教学科研、技术开发、烟草企业经营管理、烟草商品贸易等工作的基本工作能力以及技术创新能力，对目标2形成支撑，同时也对目标3、目标4形成了支撑。

培养要求9要求学生树立终身学习意识，具有个人可持续发展能力，对目标1形成支撑，同时也对目标4形成了支撑。

### 培养要求对培养目标的支撑关系矩阵表

| **培养目标**  **培养要求** | **子目标1** | **子目标2** | **子目标3** | **子目标4** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 要求1 | √ |  |  |  |
| 要求2 | √ | √ | √ |  |
| 要求3 |  | √ | √ | √ |
| 要求4 |  | √ | √ | √ |
| 要求5 |  | √ | √ | √ |
| 要求6 |  | √ | √ | √ |
| 要求7 | √ |  | √ | √ |
| 要求8 |  | √ | √ | √ |
| 要求9 | √ |  |  | √ |

#### 课程体系对培养要求的支撑

课程体系的组成：烟草专业课程体系包括通识必修课、通识选修课、学科基础课、专业核心课、专业方向课、专业拓展课以及基础实践、专业实践和综合实践组成，采用理论教学与实验教学、课堂教学与课外实践相结合，以培养学生能力为目标，重视提高综合素质和解决烟草生产中问题的能力。该课程体系对烟草专业培养要求提供了有力的支撑。

一年级（学期1-2）

本学年主要学习通识必修课、通识选修课、学科基础课以及基础实践，主要支撑培养要求1、6、8、9。

二年级（学期3-4）

本学年主要学习学科基础课、专业核心课以及专业实践和综合实践，主要支撑培养要求2、3、8、9。

三年级（学期5-6）

本学年主要学习专业核心课、专业方向课、专业拓展课以及专业实践和综合实践，主要支撑培养要求3、4、5、7、8。

四年级（学期7-8）

本学年主要学习专业拓展课以及综合实践，主要支持培养要求3、4、5、6、8。

### 课程体系对培养要求的支撑关系矩阵

| **培养要求**  **课程名称** | **1** | | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **6** | | **7** | | | **8** | | | **9** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1** | **1.2** | **2.1** | **2.2** | **3.1** | **3.2** | **4.1** | **4.2** | **5.1** | **5.2** | **6.1** | **6.2** | **7.1** | **7.2** | | **8.1** | | **8.2** | **9.1** | **9.2** |
| 思想道德修养与法律基础 | H | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | L | |  | |  |  |  |
| 马克思主义基本原理 | H | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | M |
| 中国近现代史纲要 | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | L | |  | |  |  |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | M |
| 大学英语B1-B4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M | M | M | L |  | | M | | M | L | M |
| 大学生心理健康教育 |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | M |
| 形势与政策1-2 | H | M |  |  |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  | |  | | L | M |  |
| 计算机文化基础 |  |  |  |  |  |  |  |  | L | L | H | H |  |  | | L | | L | L | L |
| 计算机文化基础实验 |  |  |  |  |  |  |  | L |  | L | L | M |  |  | |  | | L |  |  |
| 计算机模块课程 |  |  |  |  |  |  |  | L |  | L | L | M |  |  | |  | | L |  |  |
| 普通体育课1 |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | |  | |  |  | L |
| 普通体育课2 |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | |  | |  |  | L |
| 体育模块课程 |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | |  | |  |  | L |
| 素质教育模块课程 | M | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M | M | | L | | L | H | H |
| 创新创业模块课程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | M | | M | L | L |
| 高等数学C |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  | M | M |  |  | |  | |  |  |  |
| 线性代数 |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  | M | M |  |  | |  | |  |  |  |
| 概率统计 |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  | M | M |  |  | |  | |  |  |  |
| 无机及分析化学1 |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | L | |  |  |  |
| 无机及分析化学2 |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | L | |  |  |  |
| 有机化学 |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | L | |  |  |  |
| 基础化学实验1 |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | L | |  |  |  |
| 基础化学实验2 |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | L | |  |  |  |
| 大学物理学C |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | L | |  |  |  |
| 大学物理学实验C |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | L | |  |  |  |
| 植物学 |  |  |  | H | L | L |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
| 植物学实验（植物解剖） |  |  |  | H | L | L |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
| 植物学实验（植物分类） |  |  |  | H | L | L |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
| 生物化学B |  |  |  | H | L | L |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
| 生物化学实验B |  |  |  | H | L | L |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
| 植物生理学B |  |  |  | H | L | L |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
| 植物生理学实验B |  |  |  | H | L | L |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
| 微生物学B |  |  |  | H | L | L |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
| 微生物学实验B |  |  |  | H | L | L |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
| 遗传学B |  |  |  | H | L | L |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
| 遗传学实验B |  |  |  | H | L | L |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
| 现代仪器分析 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  | | L | |  |  |  |
| 土壤与肥料学 |  |  |  |  | H | H |  |  |  |  |  |  |  |  | | M | |  |  |  |
| 土壤与肥料学实验 |  |  |  |  | H | H |  |  |  |  |  |  |  |  | | M | |  |  |  |
| 生物统计学 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | | M | |  |  |  |
| 植物病理学 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | | H | |  |  |  |
| 植物病理学实验 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | | H | |  |  |  |
| 昆虫学 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | | H | |  |  |  |
| 昆虫学实验 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | | H | |  |  |  |
| 烟草栽培学 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | | H | |  |  |  |
| 烟叶调制学 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | | H | |  |  |  |
| 烟草育种学 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | | H | |  |  |  |
| 烟草品质鉴定 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | | H | |  |  |  |
| 卷烟工艺学 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | | H | |  |  |  |
| 烟草专业英语 |  |  |  |  | L | L |  |  |  | M |  |  |  |  | | M | | M |  | L |
| 烟叶分级 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | | H | |  |  |  |
| 烟草商品学 |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  | |  | | H |  |  |
| 烟草机械与自动化 |  |  |  |  |  | L |  |  |  |  |  |  |  |  | | H | |  |  | L |
| 烟叶复烤工艺 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | | H | |  |  |  |
| 市场营销 |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  | |  | | H |  |  |
| 经济法 |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  | |  | | H |  |  |
| 植物生产学 |  |  |  | L | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | M | |  |  | M |
| 企业管理学 |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  | |  | | H |  |  |
| 植物化学保护 |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | M | |  |  |  |
| 昆虫研究技术 |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  | | M | |  |  | L |
| 植病研究技术 |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  | | M | |  |  | L |
| 烟草研究进展 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | M | | M | L | L |
| 职业发展与就业创业指导课 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | H | H |
| 军事理论及训练 | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
| 劳动 | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | M | | M | L | L |
| 体育健康与标准测试 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  | |  | | L | H |
| 思政实践 | H | H |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  | L | M | | M | |  | L |
| 社会实践与调查报告 | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | L |
| 烟草专业认识实习 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | H | |  | |  |  |
| 烟草综合实习1-烟草栽培 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | H | |  | |  |  |
| 烟草综合实习2-烟叶调制 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | H | |  | |  |  |
| 烟草综合实习3-烟草育种 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | H | |  | |  |  |
| 烟草商品学课程论文 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | H | |  |  |
| 卷烟工艺学课程论文 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  | H | |  | |  |  |
| 毕业（生产）实习及报告 |  |  |  |  |  | H | L | L |  |  |  |  |  | M | H | | H | |  |  |
| 毕业论文（设计） |  |  |  |  |  | H | L | L |  |  |  |  |  | M | H | | H | |  |  |
| 创新创业实践 |  |  |  |  |  | L |  | L |  |  |  |  |  | M |  | |  | | M | H |

注：根据课程对各项培养要求的支撑强度分别用：“H（高）、M(中)、L（弱）”表示，支撑强度的含义是：该课程覆盖培养要求的指标点的多寡，H至少覆盖80%，M至少覆盖50%，L至少覆盖30%。

### 附表1 烟草专业人才培养通识教育课教学进程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | | | **开课学期** | **开课**  **学院** |
| **总计** | **讲授** | **实验** |
| 通识必修课 |  | 思想道德修养与法律基础  Moral Cultivation and Basics of Law | 2 | 32 | 32 |  | 1 | 马列 |
|  | 马克思主义基本原理  Basic Tenets of Marxism | 3 | 48 | 48 |  | 1 | 马列 |
|  | 中国近现代史纲要  Compendium of China’s Recent and Modern History | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 马列 |
|  | 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 Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 4 | 64 | 64 |  | 3 | 马列 |
|  | 形势与政策 1  Situation and Policy 1 | 1 | 16 | 16 |  | 1 | 学工 |
|  | 形势与政策 2  Situation and Policy 2 | 1 | 16 | 16 |  | 2 | 学工 |
|  | 大学英语B1  College English B1 | 2 | 32 | 32 |  | 1 | 外语 |
|  | 大学英语B2  College English B2 | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 外语 |
|  | 大学英语B3  College English B3 | 3 | 48 | 48 |  | 3 | 外语 |
|  | 大学英语B4  College English B4 | 2 | 32 | 32 |  | 4 | 外语 |
|  | 大学计算机基础  University Computer Foundation | 1.5 | 24 | 24 |  | 1 | 信息 |
|  | 大学计算机基础实验  Experiments of University Computer Foundation | 0.5 | 16 |  | 16 | 1 | 信息 |
|  | 普通体育课1  General P.E.1 | 1 | 32 |  | 32 | 1 | 体艺 |
|  | 普通体育课2  General P.E.2 | 1 | 32 |  | 32 | 2 | 体艺 |
| 学分小计 | | 28 | | | | | |
| 通识选修课 | **模块名称** | | **学分**  **要求** | **选修要求** | | | **建议修**  **读学期** | **开课**  **学院** |
| 计算机类 | | 4 | 每名学生至少获得计算机模块课程4学分 | | | 2-7 | 信息 |
| 体育类 | | 2 | 每名学生至少获得体育模块课程2学分 | | | 2-7 | 体艺 |
| 创新创业类 | | 2 | 每名学生至少获得创新创业模块课程2学分 | | | 2-7 | 各学院 |
| 心理健康教育类 | | 2 | 每名学生至少获得心理健康教育模块课程2学分 | | | 2-7 | 各学院 |
| 艺术审美类 | | 2 | 每名学生至少获得艺术审美模块课程2学分 | | | 2-7 | 各学院 |
| 人文社科类 | | 2 | 非人文社科类学生至少获得人文社科类模块课程2学分 | | | 2-7 | 各学院 |
| 自然科学类 | | 2 | 人文社科类学生至少获得自然科学模块课程2学分 | | | 2-7 | 各学院 |
| 学分小计 | | 14 | | | | | |
| 合计学分 | | | 42 | | | | | |

附表2 烟草专业人才培养专业教育课教学进程表

| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | | | **开课**  **学期** | **开课**  **学院** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总计** | **讲授** | **实验** |
| 学  科  基  础  课 | BK103004 | 高等数学C  Advanced Mathematics C | 4 | 64 | 64 |  | 1 | 信息 | |
| BK103005 | 线性代数  Linear Algebra | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 信息 | |
| BK103006 | 概率统计  Probability Theory and Mathematical Statistics | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 信息 | |
| BK101001 | 无机及分析化学1  Inorganic ＆ Analytical Chemistry 1 | 2.5 | 40 | 40 |  | 1 | 化学 | |
| BK101002 | 无机及分析化学2  Inorganic ＆ Analytical Chemistry 2 | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 化学 | |
| BK101003 | 有机化学  Organic Chemistry | 2.5 | 40 | 40 |  | 2 | 化学 | |
| BK101004 | 基础化学实验1  Basic Chemistry Experiments 1 | 1.4 | 45 |  | 45 | 1 | 化学 | |
| BK101005 | 基础化学实验2  Basic Chemistry Experiments 2 | 1.4 | 45 |  | 45 | 2 | 化学 | |
| BK104005 | 大学物理学C  College Physics C | 2.5 | 40 | 40 |  | 2 | 信息 | |
| BK104015 | 大学物理学实验C  College Physics Experiments C | 1 | 32 |  | 32 | 2 | 信息 | |
| BK035001 | 植物学  Botany | 2.5 | 40 | 40 |  | 1 | 生科 | |
| BK035002 | 植物学实验（植物解剖）  Botany Experiments（Plant Anatomy） | 0.5 | 16 |  | 16 | 1 | 生科 | |
| BK035004 | 植物学实验（植物分类）  Botany Experiments（Plant Taxonomy） | 0.5 | 16 |  | 16 | 2 | 生科 | |
| BK035005 | 生物化学B  Biochemistry B | 3 | 48 | 48 |  | 3 | 生科 | |
| BK035006 | 生物化学实验B  Biochemistry Experiments B | 1.2 | 38 |  | 38 | 3 | 生科 | |
| BK061006 | 植物生理学  Plant Physiology | 3 | 48 | 48 |  | 4 | 生科 | |
| BK061007 | 植物生理学实验B  Experiments of Plant Physiology B | 0.8 | 26 |  | 26 | 4 | 生科 | |
| BK034001 | 微生物学B  Microbiology B | 2.5 | 40 | 40 |  | 4 | 生科 | |
| BK034002 | 微生物学实验B  Experiments of Microbiology B | 0.8 | 26 |  | 26 | 4 | 生科 | |
| BK035003 | 分子生物学B  Molecular Biology B | 1.5 | 24 | 24 |  | 5 | 生科 | |
| BK006008 | 遗传学B  Genetics B | 3 | 48 | 48 |  | 4 | 农学 | |
| BK006009 | 遗传学实验B  Genetics Experiments B | 0.8 | 26 |  | 26 | 4 | 农学 | |
| BK101006 | 现代仪器分析  Modern Instrumental Analysis | 2.5 | 40 | 24 | 16 | 5 | 化学 | |
| BK013020 | 土壤与肥料学  Soil and Fertilizer | 2.5 | 40 | 40 |  | 3 | 资环 | |
| BK013022 | 土壤与肥料学实验  The Experiments of Soil and Fertilizer | 0.5 | 16 |  | 16 | 3 | 资环 | |
| BK003001 | 生物统计学  Biostatistics | 2 | 32 | 32 |  | 4 | 信息 | |
|  | 植物病理学  Plant Pathology | 3.1 | 50 | 50 |  | 5 | 植保 | |
|  | 植物病理学实验  The Experiment of Plant Pathology | 1 | 32 |  | 32 | 5 | 植保 | |
|  | 昆虫学  Entomology | 3.0 | 48 | 48 |  | 6 | 植保 | |
|  | 昆虫学实验 The Experiment of Entomology | 1 | 32 |  | 32 | 6 | 植保 | |
| 学分小计 | | 58 | | | | | | |
| 专  业  核  心  课 | BK064006 | 烟草栽培学  Tobacco Cultivation | 4 | 64 | 48 | 16 | 4 | | 植保 |
| BK064007 | 烟叶调制学  Tobacco Curing | 4 | 64 | 48 | 16 | 5 | | 植保 |
| BK064005 | 烟草育种学  Tobacco Breeding | 4 | 64 | 48 | 16 | 6 | | 植保 |
| BK064003 | 烟草品质鉴定  Tobacco Quality Assessment | 3 | 48 | 32 | 16 | 5 | | 植保 |
| BK064001 | 卷烟工艺学  Cigarette Technology | 3 | 48 | 38 | 10 | 6 | | 植保 |
| 学分小计 | | 18 | | | | | | |
| 合计学分 | | | 76 | | | | | | |

附表3 烟草专业人才培养拓展教育课教学进程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | | **学分** | **学时数** | | | **建议修读学期** | **培养**  **类型** | | **开课**  **学院** | **修读**  **要求** |
| **总计** | **讲授** | **实验** |
| 专业方向课 | XF064003 | 烟草专业英语  Academic English for Tobacco Research | | 3 | 48 | 48 |  | 6 | 创新型  专业型 | | 植保 | 每名学生可根据个人发展方向，至少选修15学分。 |
| XF064004 | 烟叶分级  Tobacco Grading | | 2.5 | 40 | 28 | 12 | 6 | 专业型 | | 植保 |
| XF064002 | 烟草商品学  Tobacco Commodity | | 3 | 48 | 48 |  | 4 | 专业型 | | 植保 |
| XF026006 | 烟草机械与自动化  Tobacco Machinery and Automation | | 3 | 48 | 36 | 12 | 6 | 专业型 | | 机电 |
|  | 烟叶复烤工艺  Tobacco redrying technology | | 2 | 32 | 26 | 6 | 6 | 专业型 | | 植保 |
| XF089002 | 市场营销  Marketing | | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 专业型 | | 经管 |
| XF031002 | 经济法  Economic Law | | 2 | 32 | 32 |  | 7 | 专业型 | | 经管 |
| XF007002 | 植物生产学  Plant Production | | 2.5 | 40 | 30 | 10 | 6 | 专业型 | | 农学 |
| XF027009 | 企业管理学  Enterprise Management Science | | 2.5 | 40 | 40 |  | 7 | 专业型 | | 经管 |
| XF009021 | 植物化学保护  Plant Chemical Protection | | 3 | 48 | 36 | 12 | 7 | 创新型 | | 植保 |
| XF009005 | 昆虫研究技术  Research Techniques of Entomology | | 2 | 32 | 26 | 6 | 7 | 创新型 | | 植保 |
| XF009011 | 植病研究技术  Research Techniques of Plant Pathology | | 2.2 | 34 | 20 | 14 | 7 | 创新型 | | 植保 |
| 小计学分 | | | 15 | | | | | | | | |
| **课程**  **类别** | **课程号** | | **课程名称** | **学分** | **总学时** | **讲授学时** | **实验学时** | **开课**  **学期** | | **开课**  **学院** | **修读**  **要求** | |
| 专业拓展教育课 | BK064004 | | 烟草学科前沿专题讲座  Tobacco Professional Lecture on Research Frontier | 1.5 | 24 | 24 |  | 7 | | 植保 | 每名学生必修  3.5学分 | |
|  | | 大学生生涯规划  College Students Career Planning | 0.5 | 8 | 8 |  | 1 | | 学工 |
|  | | 大学生创新创业教育  College Students Innovation and Entrepreneurship Education | 0.5 | 8 | 8 |  | 3 | | 学工 |
| BK100001-4 | | 大学生就业指导  College Students Employment Guidance | 1 | 16 | 16 |  | 6 | | 学工 |
| 学科交叉课 | 由各学院开设的学科概论课程组成 | | | | | | | 2-7 | | 各学院 | 每名学生至少获得交叉课模块课程2学分 | |
| 合计学分 | | | | 20.5 | | | | | | | | |

附表4 烟草专业人才培养实践教学计划进程表

| **实践**  **层次** | **实践环节代码** | **实践环节名称** | **学分** | **总周数** | **开设**  **学期** | **开课**  **学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基  础  实  践 | BS110001 | 军事理论及训练  Military Theory and Training | 1 | 2 | 1 | 学工 |
| BS064001 | 劳动  Field Work | 1 | 1 | 1 | 植保 |
| BS108002 | 体育健康与标准测试  Sports Health and Standard Tests | 0.5 | 0.5 | 5～7 | 体艺 |
| BS106002 | 思政社会实践  Social Practice of Ideological and Political | 2 | 4 | 4 | 马列 |
|  | 社会实践与调查报告1  Social Practice and Survey Report 1 | 1 | 1 | 3 | 植保 |
| BS064002-3 | 社会实践与调查报告2  Social Practice and Survey Report 2 | 1 | 1 | 5 | 植保 |
| 专  业  实  践 |  | 烟草专业认识实习  Tobacco Practice on Forest Protection Speciality | 1 | 1 | 2 | 植保 |
| BS064005 | 烟草综合实习1-烟草栽培  Integrated Practice of Tobacco 1- Tobacco Cultivation | 3 | 3 | 4 | 植保 |
| BS064006 | 烟草综合实习2-烟叶调制  Integrated Practice of Tobacco 2- Tobacco Curing | 3 | 3 | 5 | 植保 |
| BS064007 | 烟草综合实习3-烟草育种  Integrated Practice of Tobacco 3- Tobacco Breeding | 3 | 3 | 6 | 植保 |
| BS064004 | 烟草商品学课程论文  Course Essay for Tobacco Commodity | 0.5 | 0.5 | 4 | 植保 |
|  | 卷烟工艺学课程论文  Course Essay for Cigarette Technology | 0.5 | 0.5 | 6 | 植保 |
| 综  合  实  践 | BS064010 | 创新创业实践  Innovative and Entrepreneurial Practice | 2 | 2 | 5-7 | 植保 |
| BS064008 | 毕业实习及报告  Graduation Practice and Report | 7 | 7 | 8 | 植保 |
| BS064009 | 毕业论文(设计)  B.A. Thesis Writing (Design) | 5 | 5 | 8 | 植保 |
| 合计学分 | | | 31.5 | | | |

附表5 烟草专业人才培养实践教学活动时间分配表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学年  周次 | | 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 |
| 一 | 第1学期 | **☆** |  |  | ⊙/2/ | **×** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **：** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** |  |  |
| 第2学期 |  |  |  |  |  | /⊙/4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | /⊙/4 |  |  |  | **：** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** |  |  |
| 二 | 第3学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **：** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** | **#** |  |  |
| 第4学期 |  | ⊙  综1 |  |  |  |  |  |  |  |  | ⊙  综1 |  |  |  |  | ※/2/ |  |  | ⊙  综1 | **：** | # | # | # | # | # | # |  |  |
| 三 | 第5学期 | ⊙  综2 | ⊙  综2 | ⊙  综2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ： | # | # | # | # | # | # |  |  |
| 第6学期 |  | ⊙  综3 |  |  |  |  |  |  |  |  | ⊙  综3 |  |  | ※/2/ |  |  |  |  | ⊙  综3 | ： | # | # | # | # | # | # |  |  |
| 四 | 第7学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ： | # | # | # | # | # | # |  |  |
| 第8学期 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ‖ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：1.符号：□上课 ☆军事理论及训练 △专业劳动 ×生产劳动 ▲分散进行的园场实习、农事劳动、专业劳动等 ⊙教学实习 ※课程设计 ：考试 ∞毕业（生产）实习 ◆毕业设计 ‖‖毕业(生产)实习总结、论文答辩 #假期 /为分割符，如“⊙/”指前半周教学实习；“/⊙”指后半周教学实习。

2.多学期开设的环节需要加下划线“ ”标明。 如：“⊙”为多学期开设的教学实习，本学期1周；“⊙/2/”为0.5周，安排在前半周；“/⊙ /4”为0.25周，安排在后半周。

3.为提高实践教学效果，第一、第二学期的烟草专业认识实习以及第四、第六学期的烟草综合实习1、3实习时间不固定，根据烟草生长季节及生长状况利用周末或无课时间灵活安排。