**烟 草 专业（专升本）人才培养方案**

**国标代码：090108T**

**一、培养目标**

本专业旨在培养学生掌握烟叶生产、卷烟加工、烟草市场营销等专门知识与技能，具有烟草生产与经营管理等能力，视野开阔、基础扎实、知识面宽、实践能力强，能够将现代生物技术、信息技术与传统农业相结合，满足农业现代化需求，在烟草领域从事科技研究与教学、技术推广服务及卷烟市场营销、企业管理等工作，也能适应其它相关领域的，有创新精神和终身学习能力的高素质复合型人才。

学生毕业后5年左右可达到的职业和专业发展目标

（1）基本工作能力：能够在独立工作中有效运用烟草领域学科基础、专业技术、管理及相关法律法规知识，解决复杂生产问题。

（2）合格团队成员：作为团队成员，具备全局观和较丰富的生产经验，掌握烟草行业相关部门的特点和管理体系，能够承担技术指导与服务、生产与加工、质量控制、经营管理等工作，并提出独立专业见解。

（3）领导能力：能够在团队环境中协调组织制定工作计划并有效实施。

（4）引领发展潜力：具备专业视野、跨文化交流能力和可持续发展理念，熟悉烟草行业的前沿发展和地方特色，能够应对发展挑战，持续学习，实施科技创新。

**二、毕业要求**

**（一）知识要求**

1. 掌握扎实的数学、化学、物理等专业基础知识。

2. 掌握农学学科的基本理论、基本原理与技能。

3. 掌握烟叶生产、卷烟加工、烟草市场营销的基本知识与技能。

4. 掌握烟草领域及相关应用领域的方针、政策和法律法规。

**（二）能力要求**

5. 具有烟草生产与经营管理能力。

6. 有解决烟草专业领域实际问题的能力。具备扎实的专业知识和实践技能，能够综合运用所学对本专业领域实际问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案；了解本专业的最新动态和发展趋势。

7. 有信息技术应用能力。能够使用现代信息技术工具，获取相关信息，跟踪新技术，并对本专业领域数据信息进行收集、整理和统计分析。

8. 具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。

**（三）素质要求**

9. 具有良好的道德品质、人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感，了解国情、社情、民情，践行社会主义核心价值观。

10. 具有开阔的视野、批判性思维和积极的创新意识。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，表达个人见解；能够正确认识烟区生态环境保护问题和烟草生产可持续发展。

11. 具有良好的团队协作意识和组织管理能力。

12. 对终身学习有正确的认识，具有不断学习和适应发展的能力。

**三、主干学科**

作物学

**四、核心课程**

植物学、基础生物化学、植物生理学、农业气象学、土壤肥料学通论、田间试验与统计分析、烟草栽培学、烟叶调制与分级、烟叶复烤工艺与设备、卷烟工艺学、烟草化学成分分析实验、烟草商品学。

**五、主要实践教学环节**

课程实验、课程实习、烟草生产现状及行业发展形势调查、烟草种植综合实践、毕业生产实习以及毕业论文等。

**六、学制与授予学位**

**（一）学制**

学制2年，修业年限2-3年。

**（二）毕业最低学分要求**

学生毕业最低学分要求：理论教学 48学分、实验实践环节28学分，合计 76学分。课外选修学分：6 学分。

**（三）授予学位**

符合学位授予条件的学生，授予农学学士学位。

**七、 烟草 专业（专升本）教学进程安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **通识课** | **通识必修课** | **课程名称**  **（中英文）** | | **学分** | **学分分配** | | **学时** | **学时分配** | | | | **开课学期** | **备 注** |
| **理论** | **实践** | **理论** | **实验** | **实习** | **课外学习** |
| 马克思主义基本原理概论  Introduction to Basic Principles of Marxism | | 3 | 2.5 | 0.5 | 48 | 40 |  | 8 |  | 10 |  |
| 中国近现代史纲要Outline of Chinese Modern History | | 3 | 2.5 | 0.5 | 48 | 40 |  | 8 |  | 10 |  |
| 国家学生体质健康标准测试National students physical health standard test | | 1 |  | 1 | 16 |  | 16 |  |  | 8-11 | 不占课内学时 |
| **小 计** | | | **6.5（0.5）** | **5** | **1.5** | **104** | **80** | **8** | **16** | **/** | **/** | **/** |
| **通识选修课** | 四史类 | | 1 | 1 |  | 16 | 16 |  |  |  | 7-11 | **必须修读，学分不少于3学分** |
| 艺术与美育类 | | 2 | 2 |  | 32 | 32 |  |  |  | 7-11 |
| 公民教育类 | | 1.5 | 1.5 |  | 24 | 24 |  |  |  | 7-11 | **至少修读2个模块课程，学分不低于3学分** |
| 信息技术类 | | 1.5 | 1.5 |  | 24 | 24 |  |  |  | 7-11 |
| 中国传统文化类 | | 1.5 | 1.5 |  | 24 | 24 |  |  |  | 7-11 |
| 管理与社会类 | | 1.5 | 1.5 |  | 24 | 24 |  |  |  | 7-11 |
| 科学技术类 | | 1.5 | 1.5 |  | 24 | 24 |  |  |  | 7-11 |
| 创新创业类 | | 1.5 | 1.5 |  | 24 | 24 |  |  |  | 7-11 |
| **小 计** | | | **6** | **6** | **/** | **96** | **96** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| **合 计** | | | | **12.5** | | | | | | | | | |
| **衔接课** |  | 定量分析化学Quantitative Analytical Chemistry | | 1.5 | 1.5 |  | 32 | 24 |  |  | 8 | 7-11 | **有专业类考研意向应补修课程** |
| 定量分析化学实验Quantitative Analytical Chemistry Experiment | | 1 |  | 1 | 16 |  | 16 |  |  | 7-11 |
| 有机化学Organic Chemistry | | 2.5 | 2.5 |  | 54 | 40 |  |  | 14 | 7-11 |
| 有机化学实验Organic Chemistry Experiment | | 1.5 |  | 1.5 | 24 |  | 24 |  |  | 7-11 |
| 基础生物化学（B）  Basic Biochemistry(B）) | | 3.5 | 3.5 |  | 56 | 56 |  |  |  | 7-11 |
| 基础生物化学实验（B）Basic Biochemistry Experiment（B） | | 1.5 |  | 1.5 | 24 |  | 24 |  |  | 7-11 |
|  | 植物生理学（B）Plant Physiology（B） | | 3.5 | 3.5 |  | 56 | 56 |  |  |  | 7-11 |  |
|  | 植物生理学实验（B）Plant Physiology Experiment（B） | | 1.5 |  | 1.5 | 24 |  | 24 |  |  | 7-11 |  |
|  | 小计 | | | **16.5** | **11** | **5.5** | **286** | **176** | **88** | **/** | **22** | **/** | **/** |
| 合计 | | | | **16.5** | | | | | | | | | |
| **专业课** | **专业必修课** | 烟草栽培学Tobacco Cultivation | | 4 | 3 | 1 | 80 | 52 | 12 |  | 16 | 7 |  |
| 烟叶调制与分级Tobacco Leaf Curing and Grading | | 3.5 | 3 | 0.5 | 68 | 47 | 9 | 60 | 12 | 7 |
| 卷烟工艺学Cigarette Technology | | 2.5 | 2.5 |  | 48 | 40 |  | 8 | 8 | 10 |
| 烟叶复烤工艺及设备Rebaking Technology and Equipment of Tobacco Leaf | | 3 | 3 |  | 60 | 48 |  | 8 | 12 | 10 |
| 烟草商品学Tobacco Commodity | | 2.5 | 2.5 |  | 48 | 40 |  |  | 8 | 10 |
| 烟草化学成分分析实验Analysis Experiment of Chemical Components in Tobacco | | 3 | 0.5 | 2.5 | 60 | 8 | 40 |  | 12 | 7 |
| 田间试验与统计分析Methods of field experimental statistics | | 3.5 | 3.5 |  | 56 | 56 |  |  |  | 7 |
| 农业气象学Agricultural Meteorology | | 2.5 | 2 | 0.5 | 40 | 31 | 9 |  |  | 7 |
| 土壤肥料学通论General introduction of soil and fertilizer | | 3 | 3 |  | 48 | 48 |  |  |  | 7 |
| 土壤肥料学通论实验  Experiments of soil and fertilizer | | 1 |  | 1 | 16 |  | 16 |  |  | 7 |
| 土壤肥料学通论实习  Practice of soil and fertilizer | | 0.5 |  | 0.5 | 8 |  |  |  | 8 | 7 |
| **小计** | | | **29** | **23** | **6** | **532** | **370** | **86** | 76 | **76** | **/** |
| **综合实践（必修）** | 农业可持续发展调查Investigation on Agricultural Sustainable Development | | 2 |  |  |  |  |  | 2周 |  | 9 |  |
| 毕业生产实习Graduation Design Practice | | 13.5 |  |  |  |  |  | 27周 |  | 8-10 |  |
| 毕业论文Dissertation | | 3 |  |  |  |  |  | 12周 |  | 11 |  |
| 劳动教育Labor Education | | 1 |  |  | 32 |  |  |  |  | 8-10 |  |
| **小计** | | | **19.5** | **/** | **/** | **32** | **/** | **/** | **41周** | **/** | **/** | **/** |
| **专业选修课** | **烟叶生产能力** | 烟草遗传育种Tobacco Genetics and Breeding | 4.5 | 4 | 0.5 | 88 | 63 | 9 |  | 16 | 7 |  |
| 烟草病虫害防治Tobacco Disease and Pest Control | 4 | 3.5 | 0.5 | 80 | 55 | 9 |  | 16 | 7 |  |
| 烟草栽培生理Tobacco Cultivation Physiology | 2.5 | 2.5 |  | 48 | 40 |  |  | 8 | 10 |  |
| 作物学通论  General Crop Cultivation | 3 | 2.5 | 0.5 | 60 | 39 | 9 |  | 12 | 7 |  |
| 植物保护学通论（B）General introduction  of plant protection  （B） | 3.5 | 2.5 | 1 | 56 | 38 | 18 |  |  | 8 |  |
| 农业生产机械化  Mechanization of  agricultural  production | 1.5 | 1 | 0.5 | 24 | 15 | 9 |  |  | 10 |  |
|  | 现代烟草农业与智慧烟草Modern tobacco agriculture and smart tobacco | 2 |  | 2 | 32 | 3 | 29 |  |  | 11 |  |
| 小计 | | **21** | **16** | **5** | **388** | **253** | **83** | **/** | **52** | **/** | **/** |
| **烟草加工能力** | 烟草化学Tobacco Chemistry | 2.5 | 2.5 |  | 48 | 40 |  |  | 8 | 7 |  |
| 烟草香精香料Tobacco Flavors and Fragrance | 1 | 1 |  | 20 | 16 |  |  | 4 | 10 |  |
| 新型烟草与加香技术New type Tobacco Adding Fragrance Techniques | 2 | 1.5 | 0.5 | 40 | 24 | 8 |  | 8 | 10 |  |
| 专业英语Specialized English | 2.5 | 2.5 |  | 48 | 40 |  |  | 8 | 10 |  |
| 烟草案例分析  Tobacco Case Analysis | 2 | 2 |  | 40 | 32 |  |  | 8 | 10 |  |
| 烟草微生物Tobacco Microbiology | 2 | 2 |  | 40 | 32 |  |  | 8 | 7 |  |
| 小 计 | | **12** | **11.5** | **0.5** | **236** | **184** | **8** | **/** | **44** | **/** | **/** |
| **烟草综合利用能力** | 烟草行业政策法Policies and Regulations of Tobacco Industry | 1.5 | 1.5 |  | 28 | 24 |  |  | 4 | 7 |  |
|  | 烟草学科前沿讲座Lectures on the Frontier of Tobacco Discipline | 1.5 | 1.5 |  | 28 | 24 |  |  | 4 | 7 |  |
| 市场营销学Marketing management | 3 | 3 |  | 54 | 48 |  |  | 6 | 11 |  |
| 烟草科技论文写作Writing of Technological Papers on Tobacco | 2 | 2 |  | 40 | 32 |  |  | 8 | 7 |  |
| 烟草文化Culture of Tobacco | 2 | 2 |  | 40 | 32 |  |  | 8 | 5 |  |
| 物联网与智慧农业  Internet of Things  and Smart  Agriculture | 2 | 2 |  | 32 | 32 |  |  |  | 10-11 |  |
| 农产品可追溯体系  Agricultural Product  Traceability System | 1 | 1 |  | 16 | 16 |  |  |  | 10-11 |  |
| **小计** | | | **13** | **13** | **/** | **238** | **208** | **/** | **/** | **30** | **/** |  |
| **合计** | | | | **96.5** | | | | | | | | |  |
| **毕业学分要求** | **课程类别** | | | **小计学分** | | | | | | **所占比例** | | | |
| **理论学分** | | | **实践学分** | | |
| **通识必修课学分** | | | **5** | | | **1.5** | | | **8.55%** | | | |
| **通识选修课学分** | | | **6** | | | **/** | | | **7.89%** | | | |
| **专业必修课学分** | | | **23** | | | **6** | | | **38.16%** | | | |
| **综合实践（必修）学分** | | | **/** | | | **19.5** | | | **25.66%** | | | |
| **专业选修课学分** | | | **14** | | | **1** | | | **19.74%** | | | |
| **总学分/学时** | | | **48** | | | **28** | | | **/** | | | |
| **课外修读学分** | | | **6** | | | | | | | | | |

**八、创新创业课程设置一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **平台类别** | **课程模块** | **课程名称**  **（中英文）** | **学分** | **学分分配** | | **学时** | **学时分配** | | | | **开课学期** | **备 注** |
| **理论** | **实践** | **理论** | **实验** | **实习** | **课外学习** |
| 通识选修课 | 创新创业类 | 1.5 | 1.5 |  | 24 | 24 |  |  |  | 7-11 |  |
| 小 计 | | **1.5** | **1.5** | **/** | **24** | **24** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| 专业平台 | 专业必修课 | 烟草栽培学 | 4 | 3 | 1 | 64 | 36 | 12 |  | 16 | 5 |  |
| 烟草化学成分分析实验 | 3 | 0.5 | 2.5 | 40 | 8 | 32 |  | 8 | 5 |  |
| 小 计 | | **7** | **3.5** | **3.5** | **104** | **44** | **44** | **/** | **16** | **/** | **/** |
| 综合实践  （必修） | 毕业生产实习 | 13.5 |  | 13.5 | 216 |  |  | 27周 |  |  |  |
| 毕业论文 | 3 |  | 3 | 96 |  |  | 12周 |  |  |  |
|  | 劳动教育 | 1 |  | 1 | 32 |  |  |  |  | 8-10 |  |
| 小计 | | **17.5** | **/** | **17.5** | **344** | **/** | **/** | **39周** | **/** | **/** | **/** |
| 专业选修课 | 烟草案例分析 | 2 | 2 |  | 32 | 32 |  |  |  | 7 |  |
| 新型烟草与加香技术 | 2 | 1.5 | 0.5 | 32 | 24 | 8 |  | 8 | 6 |  |
|  | 烟草学科前沿讲座 | 1.5 | 1.5 |  | 28 | 24 |  |  | 4 | 7 |  |
|  | 物联网与智慧农业 | 2 | 2 |  | 32 | 32 |  |  |  | 10-11 |  |
| 小 计 | | **7.5** | **7** | **0.5** | **124** | **112** | **8** | **/** | **12** | **/** | **/** |
| 合计 | | | **33.5** | | | | | | | | | |
| 创新创业课程学分 | 课程类别 | | 小计学分 | | | | | | 所占比例 | | | |
| 理论学分 | | | 实践学分 | | |
| 通识教育平台 | | **1.5** | | | **/** | | | **4.48%** | | | |
| 专业必修课 | | 3.5 | | | **3.5** | | | **20.90%** | | | |
| 综合实践（必修） | | **/** | | | **17.5** | | | **52.24%** | | | |
| 专业选修课 | | **7** | | | **0.5** | | | **22.39%** | | | |
| 总学分/学时 | | **12** | | | **21.5** | | | **/** | | | |

**九、 烟草 专业实践教学环节设置一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程实验** | **名 称** | **学分** | **学时** | **个数** | | **开课**  **学期** | **备注** |
| 土壤肥料学通论实验 | 1 | 16 |  | | 7 |  |
| 农业气象学 | 2.5 | 2 | 0.5 | |  |  |
| 烟草栽培学实验 | 1 | 12 | 4 | | 7 |  |
| 烟叶调制与分级实验 | 0.5 | 9 | 3 | | 7 |  |
| 烟草化学成分分析实验 | 2.5 | 40 | 10 | | 7 |  |
| 烟草遗传育种学实验 | 0.5 | 9 | 3 | | 7 | 选修 |
| 烟草病虫害防治实验 | 0.5 | 9 | 3 | | 7 | 选修 |
| 作物学通论 | 0.5 | 8 | 1 | | 7 | 选修 |
| 新型烟草与加香技术 | 0.5 | 8 | 1 | | 10 | 选修 |
| 农业生产机械化  Mechanization of  agricultural  production | 0.5 | 8 | 1 | | 10 | 选修 |
| 小 计 | | **10** | **121** | **26.5** | | **/** | **/** |
| **专业实践** | **名 称** | **学分** | **学时** | **周数** | | **开课**  **学期** | **备注** |
| 土壤肥料学通论实习 | 0.5 |  | 0.5周 | | 7 |  |
| 烟叶调制与分级实习 | 0.5 |  | 1周 | | 7 |  |
| 烟叶复烤工艺及设备实习 |  |  | 1天 | | 10 |  |
| 卷烟工艺学实习 |  |  | 1天 | | 10 |  |
| 现代烟草农业与智慧烟草 | 2 | 32 |  | | 11 |  |
| 农业可持续发展调查 | 2 |  | 2周 | | 9 |  |
| 小 计 | | **5** | **32** | **4周** | | **/** | **/** |
| **毕业实习及毕业论文（设计）、毕业调查报告等** | 劳动教育 | 1 | 32 | 2周 | | 8-10 |  |
| 毕业生产实习 | 13.5 |  | 27周 | | 8-10 |  |
| 毕业论文（设计） | 3 | 96 | | 12周 | 11 |  |
| 总 计 | | **32.5** | | | | | |

**十、 烟草 专业第三学期教学活动安排一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学年** | **序号** | **教学活动安排** | **学分** | **天数** | **备 注** |
| **第一学年** | 1 | 农业可持续发展调查 | 1 | 1周 |  |
| 2 | 毕业生产实习 | 13.5 | 27周 |  |
| 3 | 劳动教育 | 1 | 2周 |  |

**十一、 烟草 专业毕业要求指标分解一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **烟草专业毕业要求** | |
| **一级指标** | **二级指标** |
| 毕业要求1. 掌握扎实的数学、化学、物理等专业基础知识 | 1. 掌握扎实的数学、化学、物理等专业基础知识 |
| 毕业要求2. 掌握农学学科的基本理论、基本原理与技能 | 2. 掌握农学学科的基本理论、基本原理和技能 |
| 毕业要求3. 掌握烟叶生产、卷烟加工、烟草市场营销的基本知识与技能 | 3.1 掌握烟叶生产的基本知识与技能  3.2 掌握卷烟加工的基本知识与技能  3.3 掌握烟草市场营销的基本知识与技能 |
| 毕业要求4. 掌握烟草领域及相关应用领域的方针、政策和法律法规 | 4. 掌握烟草领域及相关应用领域的方针、政策和法律法规 |
| 毕业要求5. 具有烟草生产与经营管理能力 | 5. 具有烟草生产与经营管理能力 |
| 毕业要求6. 有解决烟草专业领域实际问题的能力。具备扎实的专业知识和实践技能，能够综合运用所学对本专业领域实际问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案；了解本专业的最新动态和发展趋势 | 6.1能够对烟草生产、加工、营销中的问题进行综合分析与诊断，并提出解决问题的对策建议  6.2了解烟草科技领域的最新动态和发展趋势 |
| 毕业要求7. 有信息技术应用能力。能够使用现代信息技术工具，获取相关信息，跟踪新技术，并对本专业领域数据信息进行收集、整理和统计分析 | 7.1 掌握运用现代信息技术检索文献、查阅资料的基本方法  7.2 能够运用现代信息工具和手段，对专业领域的数据信息进行统计分析 |
| 毕业要求8. 具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通 | 8. 能够通过口头和书面表达与社会公众进行良好地沟通 |
| 毕业要求9. 具有良好的道德品质、人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感，了解国情、社情、民情，践行社会主义核心价值观 | 9.1具有深厚的人文社科底蕴和良好的道德品质和科学精神  9.2 具有自觉遵守职业道德和职业规范的观念  9.3具有社会责任感，了解国情、民情、社情，践行社会主义核心价值观 |
| 毕业要求10. 具有开阔的视野、批判性思维和积极的创新意识。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，表达个人见解；能够正确认识烟区生态环境保护问题和烟草生产可持续发展 | 10.1 视野开阔，能够发现，辨析烟草及相关领域的现象和问题，表达个人见解  10.2能够正确认识烟区生态环境保护问题以及优质、适产、安全的烟草生产可持续发展问题 |
| 毕业要求11. 具有良好的团队协作意识和组织能力 | 11.1具有“耕读至诚，明理尚农”的文化传承，具备踏实、敬业、忠诚、朴实的人格特点  11.2具有良好的团队合作能力，能够与团队成员和谐相处，协调合作，在团队活动中发挥积极作用，并组织协调团队成员开展工作 |
| 毕业要求12. 对终身学习有正确的认识，具有不断学习和适应发展的能力 | 12.1具有终身学习意识  12.2能够通过不断学习，适应社会和个人的可持续发展 |

说明：1、对认证标准中的毕业要求逐项分解为若干条可衡量的次级指标点。

2、参加工程教育专业认证专业可参照国际标准；师范类专业可参照《普通高等学校师范类专业认证实施办法（暂行）》；其他专业原则上按照学校要求进行。

**十二、 烟草 专业课程体系支撑毕业要求关联度对照表**

| **毕业要求**  **课程体系** | | 1 | 2 | 3 | | | 4 | 5 | 6 | | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | | 11 | | 12 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 3.1 | 3.2 | 3.3 |  |  | 6.1 | 6.2 | 7.1 | 7.2 |  | 9.1 | 9.2 | 9.3 | 10.1 | 10.2 | 11.1 | 11.2 | 12.1 | 12.2 |
|  | 马克思主义基本原理概论 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  | H | H |  |  |  |  |  |
| 中国近现代史纲要 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  | H |  |  |  |  |  |  |
| 国家学生体质健康标准测试 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  | L |
| **通识选修课** | 公民教育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | M |  | L |  | M | M |  | L |
| 信息技术 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 艺术与美育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | M | M |  |  | M | M |  |  |
| 中国传统文化 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | M | M |  |  | M | M |  |  |
| 管理与社会 |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  | H | H | M | L | L |  | H |  |  |
| 科学技术 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | H |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |
| 创新创业 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M | H |  | H |  |  | H |  |  |
| 四史 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  | H |  |  |  |  |  |  |
| **衔接课** | 定量分析化学 | H |  |  |  |  |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 有机化学 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 定量分析化学实验 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 有机化学实验 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 基础生物化学 |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 基础生物化学实验 |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 植物生理学 |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 植物生理学实验 |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **专业必修课** | 烟草栽培学 |  |  | H |  |  |  | H | M | M | M |  |  |  |  |  | L | M |  |  |  |  |
| 烟叶调制与分级 |  |  | H |  |  |  | H | M | M |  |  |  |  |  |  | L | M |  |  |  |  |
| 卷烟工艺学 |  |  |  | H |  |  | H | M | M |  |  |  |  |  |  | L | M |  |  |  |  |
| 烟叶复烤工艺及设备 |  |  |  | H |  |  | H | M | M |  |  |  |  |  |  | L | M |  |  |  |  |
| 烟草商品学 |  |  |  |  | H |  | H | M | M |  |  |  |  |  |  | L | M |  |  |  |  |
| 烟草化学成分分析实验 |  |  | H | H |  |  | H | H |  | M |  |  |  |  |  | L | L |  |  |  |  |
| 田间统计与分析 |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 农业气象学 |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 土壤肥料学通论 |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 土壤肥料学通论实验 |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 土壤肥料学通论实习 |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 农业可持续发展调查 |  |  |  |  |  |  |  |  | L | H |  | M |  |  |  | H | H |  |  | L | L |
| 毕业生产实习 |  |  | M | M | M |  | H | H | M | H | H | M |  |  |  | M | M |  | L | L | L |
| 毕业论文 |  |  | M | M | M |  | H | H | M | H | H | M |  |  |  | M | M |  |  | L | L |
| 劳教育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M | H |  |  |  | H | M | M | L |
| **专业选修课** | 烟草遗传育种学 |  |  | H |  |  |  | H | M | M |  |  |  |  |  |  | L | M |  |  |  |  |
| 烟草病虫害防治 |  |  | H |  |  |  | H | M | M |  |  |  |  |  |  | L | M |  |  |  |  |
| 烟草栽培生理 |  |  | H |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 作物学通论 |  | H | M |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 烟草化学 |  |  | M | H |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 烟草香精香料 |  |  |  | H |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 新型烟草与加香技术 |  |  |  | H |  |  | H | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 烟草案例分析 |  |  |  |  |  |  |  | M | H | L | L |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |
| 专业英语 |  |  |  |  |  |  | L |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 烟草微生物 |  |  | M | M |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 烟草行业政策法规 |  |  |  |  | L | H | L | L |  |  |  | L |  | H |  |  | L |  |  |  |  |
| 烟草学科前沿讲座 |  |  |  |  |  |  |  | M | H |  |  |  |  |  |  | H | H |  |  | L | L |
| 市场营销学 |  |  |  |  | H |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 烟草科技论文写作 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 烟草文化 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 植物保护学通论（B） |  | H | M |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 现代智慧烟草全产业链一体化实践课 |  |  |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  | L |  |  |  |  | H |  | L |
| 农业生产机械  化 |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  | L |  |
| 物联网与智慧  农业 |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  | L |  |
| 农产品可追溯  体系 |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  | L |  |

说明：（1）基于产出导向（OBE），进行知识、能力、素质与课程的相关分析，编制课程体系与毕业要求关联度分解表。参加工程教育专业认证专业可参照国际标准设计关联度；师范类专业可参照《普通高等学校师范类专业认证实施办法（暂行）》设计关联度；其他专业原则上按照学校要求进行。（2）根据课程对各项毕业要求的支撑强度分别用“H（高）、M（中）、L（弱）”表示课程与各项毕业要求关联度的高低。（3）关联度应覆盖所有必修环节。