## 农学专业人才培养方案

一、专业及层次

专业名称：农学，专业类别：植物生产类，专业代码：090101，层次：高起本。

二、培养目标

以立德树人为根本，以强农兴农为己任，践行社会主义核心价值观，培养适应现代农业需要，“德、智、体、美”全面发展，具有创新精神、创业能力，具备生物 科学基本知识，作物生产、作物遗传育种及种子生产与经营管理等方面的基本理论、专业知识与实践技能，能在农业及其它相关的部门或单位从事与农学有关的技术与设计、推广与开发、经营与管理、农业生产管理教学与科研等工作的复合型专业技术人才。

三、培养要求

（一）学生应初步掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论的基本原理，具有科学的世界观、方法论和正确的人生观与就业观；遵纪守法，有良好的思想品德、社会公德和职业道德；热爱劳动，具有一定的体育卫生知识，达到国家规定的大学生体育合格标准，身体健康；具有开拓创新、团结协作、艰苦奋斗的精神及严谨务实的作风。

（二）掌握本专业必需的基础理论、基本知识和基本技能，掌握农业生物科学、农业生态科学、作物生长发育和遗传规律等方面的基础理论和基本知识，具备作物生产与管理、作物新品种选育、种子生产与经营等方面的基本技能和创新能力，具有较宽广的业务知识和一定的经济管理、人文社会科学知识；具有独立获取知识的能力和一定的分析问题、解决问题的能力；了解本专业有关学科的新发展、新成就，受到科学研究方法的初步训练；具有较好的计算机应用能力，能运用一种外国语阅读本专业的外文书刊；掌握文献检索及资料查询的基本方法；具有从事本专业业务工作的能力和适应相邻专业业务工作的能力与素质。

**毕业生应具备以下几方面的素质、知识和能力：**

（1）知识结构

1.熟练地掌握一门外语，具有较强的计算机应用能力；

2.掌握农学类学科的基础理论与基本知识；

3.具备植物生产与管理的基本技能和方法；

4.掌握科学研究与实践工作的基本方法，了解农业生产和科学技术的科学前沿和发展趋势；

5.掌握科技文献检索、试验设计与科技写作的基本方法，具有独立获取知识、科学研究、信息处理和创新的基本能力；

6.熟悉农业生产、农村工作的有关方针、政策和法规。

（2）能力要求

1.学习能力：具有良好的自主学习能力、有良好的语言表达与交流能力。

2.创新能力：具有较强的创造性思维能力、开展创新研究和科学探索的能力。

3.创业能力：具有综合运用所掌握的理论知识和技能、从事农学及其相关领域科学研究的能力；具有良好的计算机及信息技术应用能力。

4.具有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理与创新的能力。

四、学制、学习形式和修业年限

标准学制5年，学习形式：函授，修业年限5-7年。

五、核心课程

大学英语、马克思主义基本原理、植物生理学、普通遗传学、植物保护学、作物栽培学各论、耕作学、作物育种学总论。学位课程是植物保护学、作物栽培学各论、作物育种学总论

六、毕业及学位授予要求

在规定的学习年限内完成本专业人才培养方案规定的全部课程，经考核成绩合格并获得191个学分，颁发江西农业大学成人高等教育毕业证书。符合江西农业大学高等学历继续教育本科毕业生学士学位授予条件，经本人申请可授予管理学学士学位。

学士学位授予条件：1、学士学位外语水平考试成绩合格；2、毕业论文答辩成绩合格；3、学位课程考试合格。

七、报考条件及招生范围

本专业报考条件，参加统考、单考，免试入学条件遵照江西省教育考试院招生考试文件精神执行；招生范围为江西省。

八、专业教学进程表（见附表1）

九、专业课程主讲教师配备表（见附表2）

十、建议教材与自学参考书目一览表（见附表3）

|  |
| --- |
| 附表1 |
| 农学专业（高起本）培养方案教学进程表 |
| （课程设置、学时与比例及考核安排） |
| 课程类别 | 序 号 | 课程代码 | 课 程 名 称 | 学 分 | 总 学 时 | 各学期面授学时分配 | 考核方式 |
| 过程性考核 | 终结性考核 |
|
| 线上 | 线下 | 实验实训 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 | 闭卷 | 开卷 |
|
| 公共基础课 | 1 | 2023001 | 思想道德与法治 | 3 | 48 | 48 |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 2 | 2023002 | 中国近现代史纲要 | 3 | 48 | 48 |  |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 3 | 2023003 | 马克思主义基本原理 | 3 | 48 | 48 |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 4 | 2023004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 5 | 80 | 72 | 8 |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 5 | 2023005 | 形势与政策 | 2 | 32 | 12 | 20 |  | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 6 | 2023006 | 创新创业基础 | 1 | 16 | 16 |  |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 7 | 2023007 | 大学语文 | 3 | 48 | 40 | 8 |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 8 | 2023008 | 高等数学 | 3 | 48 | 40 | 8 |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 9 | 2023009 | 应用文写作 | 3 | 48 | 40 | 8 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 10 | 2023010 | 大学英语Ⅰ | 5 | 80 | 64 | 16 |  |  | 8 | 8 |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 11 | 2023011 | 大学英语Ⅱ | 5 | 80 | 64 | 16 |  |  |  |  | 8 | 8 |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 12 | 2023012 | 计算机应用基础 | 5 | 80 | 64 | 16 | 8 | 8 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 13 | 2023013 | 大学生心理健康教育 | 1 | 16 | 8 | 8 |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 专业课 | 14 | 2023241 | 植物学（上） | 5 | 80 | 64 | 16 |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 15 | 2023240 | 普通化学 | 5 | 80 | 64 | 16 |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 16 | 2023242 | 植物学（下） | 4 | 64 | 48 | 16 |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 17 | 2023243 | 植物生理学 | 4 | 64 | 48 | 16 |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 18 | 2023244 | 线性代数 | 5 | 80 | 64 | 16 |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 19 | 2023245 | 有机化学 | 4 | 64 | 48 | 16 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 20 | 2023246 | 普通遗传学 | 5 | 80 | 64 | 16 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 21 | 2023247 | 作物栽培学 | 5 | 80 | 64 | 16 |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 22 | 2023248 | 土壤肥料学 | 4 | 64 | 48 | 16 |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 23 | 2023249 | 植物保护学 | 5 | 80 | 64 | 16 |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 24 | 2023250 | 农业生态学 | 4 | 64 | 48 | 16 |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 25 | 2023251 | 种子学 | 5 | 80 | 64 | 16 |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 26 | 2023252 | 作物化学调控 | 4 | 64 | 48 | 16 |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 27 | 2023253 | 植物保护学\* | 4 | 64 | 48 | 16 |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  | √ | √ |  |
| 28 | 2023254 | 作物育种学各论\* | 5 | 80 | 64 | 16 |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  | √ | √ |  |
| 29 | 2023255 | 作物栽培学各论\* | 5 | 80 | 64 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  | √ | √ |  |
| 30 | 2023256 | 作物育种学总论 | 5 | 80 | 64 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  | √ | √ |  |
| 31 | 2023257 | 作物栽培学总论 | 5 | 80 | 64 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  | √ | √ |  |
| 职业能力拓展课 | 32 | 2023258 | 农学专业导论 | 4 | 64 | 52 | 12 |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |
| 33 | 2023259 | 细胞生物学 | 4 | 64 | 56 | 8 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 34 | 2023260 | 农业推广学 | 4 | 64 | 56 | 8 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 35 | 2023261 | 耕作学 | 4 | 64 | 56 | 8 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |
| 36 | 2023262 | 农业气象学 | 4 | 64 | 52 | 12 |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 37 | 2023263 | 植物分子生物学 | 4 | 64 | 52 | 12 |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 38 | 2023264 | 农业机械与应用 | 4 | 64 | 52 | 12 |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  | √ |  | √ |
| 39 | 2023265 | 食用菌栽培技术 | 3 | 48 | 36 | 12 |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  | √ |  | √ |
| 40 | 2023266 | 生物信息学 | 3 | 48 | 36 | 12 |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  | √ |  | √ |
| 41 | 2023267 | 农田水利学 | 3 | 48 | 40 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  | √ |  | √ |
| 42 | 2023268 | 农业信息学 | 3 | 48 | 40 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  | √ |  | √ |
| 43 | 2023269 | 农药概论 | 3 | 48 | 36 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  | √ |  | √ |
| 44 | 2023270 | 杂草学 | 4 | 64 | 52 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  | √ |  | √ |
| 45 | 2023271 | 作物化控原理及应用技术 | 4 | 64 | 56 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | √ |  | √ |
| 46 | 2023272 | 农产品质量安全与检测 | 3 | 48 | 40 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | √ |  | √ |
| 47 | 2023273 | 农产品营销学 | 2 | 32 | 24 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | √ |  | √ |
| 实践教学环节 | 48 | 2023901 | 入学教育与学习指导 | 1 | 16 | 8 | 8 |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |
| 49 | 2023902 | 毕业教育 | 1 | 16 | 8 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | √ |  | √ |
| 50 | 2023903 | 毕业实习与社会调查 | 4 | 64 |  | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  | √ |
| 51 | 2023904 | 毕业论文（设计） | 4 | 64 |  | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  | √ |
| 合 计 | 191 | 3056 | 2356 | 636 | 72 | 60 | 64 | 68 | 64 | 68 | 60 | 68 | 60 | 60 | 64 |  |  |  |
| 占 比 |  |  | 77.1% | 20.8% | 2.4% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（备注：1、过程性考核成绩占总成绩比例50%；2、标\*为学位课程。）

附表2

农学专业（高起本）专业课程主讲教师配备表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本 校 专 职 教 师 | **姓名** | **性别** | **出生年月** | **职称/技能等级** | **最高学历** | **所任课程名称/技能/工种** |
| 周仲华 | 男 | 1976.05 | 教授 | 博士研究生 | 现代农业生物技术 |
| 曾勇军 | 男 | 1978.10 | 教授 | 博士研究生 | 作物栽培学 |
| 曾研华 | 男 | 1985.9 | 副教授 | 博士研究生 | 水稻栽培的生物学基础 |
| 谢小兵 | 男 | 1986.6 | 助研 | 博士研究生 | 水稻的产量与品质的形成及调控 |
| 向妙莲 | 女 | 1978.9 | 副教授 | 博士研究生 | 植物保护 |
| 石绪根 | 男 | 1984.9 | 副教授 | 博士研究生 | 作物保护 |
| 吴建富 | 男 | 1967.11 | 教授 | 博士研究生 | 植物营养与施肥技术 |
| 倪国荣 | 男 | 1983.6 | 助研 | 博士研究生 | 土壤基本知识及用地与养地 |
| 吴自明 | 男 | 1974.6 | 教授 | 博士研究生 | 水稻直播栽培技术 |
| 黄国勤 | 男 | 1962.11 | 教授 | 博士研究生 | 农业可持续发展模式与技术 |
| 商庆银 | 男 | 1984.7 | 副教授 | 博士研究生 | 肥料基本知识 |
| 黄山 | 男 | 1984.6 | 副教授 | 博士研究生 | 农业生态学 |
| 梁效贵 | 男 | 1990.8 | 讲师 | 博士研究生 | 作物布局与土壤耕作技术 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 校外兼职教师（选填） |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

备注：校外兼职教师可以是与专业密切相关的企业行业技能工匠、技能大师等。

附表3

农学专业（高起本）建议教材与自学参考书目一览表

| **课程名称** | **教材名称** | **作者** | **出版社、出版年、ISBN** | **选用** | **自学****用书** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 思想道德修养与法律基础 | 思想道德修养与法律基础 | 本书编写组 | 高等教育出版社，2018年版，ISBN：9787040495034 | √ |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 本书编写组 | 高等教育出版社，2021年版，ISBN：9787040566222 | √ |  |
| 作物栽培学 | 作物栽培学 | 本书编写组 | 中国农业出版社，2011年版，ISBN：9787109158719 | √ |  |
| 植物化学保护 | 植物化学保护 | 本书编写组 | 中国农业出版社，2007年版，ISBN：9787109238220 | √ |  |
| 耕作学 | 耕作学 | 本书编写组 | 中国农业出版社，2013年版，ISBN：9787109284616 | √ |  |
| 植物营养诊断与施肥 | 植物营养诊断与施肥 | 本书编写组 | 中国农业出版社，2005年版，ISBN：9787109220201 | √ |  |
| 农业生态学 | 农业生态学 | 本书编写组 | 中国农业出版社，2017年版，ISBN：9787109151673 | √ |  |
| 农业概论 | 农业概论 | 本书编写组 | 中国农业出版社，2016年版，ISBN：9787040193961 | √ |  |
| 农学概论 | 农学概论 | 本书编写组 | 中国矿业大学出版社，2009年版，ISBN：9787564602024 | √ |  |
| 农业推广学 | 农业推广学 | 本书编写组 | 中国农业大学出版社，2016年版，ISBN：9787565520327 | √ |  |
| 农业经营学 | 农业经营学 | 本书编写组 | 科学出版社，2011年版，ISBN：9787030556585 | √ |  |
| 园艺学概论 | 园艺学概论 | 本书编写组 | 中国农业出版社，2003年版，ISBN：9787109147652 | √ |  |
| 植物保护学 | 植物保护学全国高等学校农林规划教材 | 徐洪富 | 高等教育出版社（北京印造部分），最新版，ISBN：9787040121858 | √ |  |
| 作物育种学各论 | 作物育种学各论 | 盖钧镒 | 中国农业出版社，第二版，ISBN：9787109097971 | √ |  |
| 作物栽培学各论 | 作物栽培学各论（南方本） | 杨文钰 | 中国农业出版社，第二版，ISBN：9787109158719 | √ |  |

起草执笔人：继续教育学院 审核人：曾研华