

潍坊学院

种子科学与工程专业人才培养方案

(2019)

教育部专业代码：090105 校内专业代码：0815

一、培养目标

本专业立足潍坊，面向山东，培养符合市场经济和科技发展需要，德、智、体、美等全面发展，掌握植物（农作物、果树、蔬菜、花卉等）育种，种子生理、生产、加工、检验、贮藏以及经营管理等方面的基本理论、基本知识和基本技能，具备运用所学专业发现发现问题、提出问题、分析问题和解决问题的实践能力，富有创新意识、反思精神和可持续发展能力，具有良好的科学精神与人文情怀，能在种子科学与工程相关部门或单位从事教学与科研、技术与服务、推广与开发、经营与管理等的高素质应用型人才。

本专业学生毕业五年左右应达到的目标：

1. 践行社会主义核心价值观，遵纪守法、诚实守信、文明礼貌，具备深厚的人文底蕴和“三农”情怀，热爱本专业，关心农业农村发展。
2. 具有扎实的种子科学与工程专业基础与学科素养，具备较强的动手实践能力，良好的应用能力，掌握种子科学与工程的基本理论与方法，能胜任种子科学与工程相关部门或单位的工作。
3. 具有较强团队协作精神和沟通合作能力，能根据种子科学与工程需要，有效开展交流合作。
4. 具有终身学习和专业发展意识，具备一定的创新精神和可持续发展能力，掌握国内外种子科学与工程发展动态，能成长为知农爱农的新型农业人才。

二、毕业要求

（一）综合素质

1. [思想素质]

1.1 践行社会主义核心价值观，增进对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同。

1.2 具有正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的道德品质，以强农兴农为己任；具有高度的社会责任感，较强的法制观念和诚信意识。

2. [身心素质]

2.1 具有健康的体魄，体质健康测试成绩达到《国家学生体质健康标准》要求。

2.2 具有健全的心理素质、较强的应变能力和抗压能力。

（二）知识结构

3. [通识知识]

3.1 掌握计算机科学等方面的基本知识；掌握一门外语，能阅读本专业的外文资料；汉语普通话水平达到二级乙等（含）以上。

3.2 了解文学、历史、哲学、思想道德、政治学、艺术等方面的知识。

4. [基础知识]

4.1 掌握数学、化学、科技写作能力等方面的基本知识。

4.2 掌握植物学、植物生理学、生物化学、遗传学等方面的基础知识。

5. [专业知识]

5.1 掌握种子科学与工程的基本理论，常见农作物（大田作物、蔬菜）的生物学特性，相应的田间管理措施，了解田间调查诊断的原理。

5.2 掌握植物育种与栽培的方法，种子生产的基本原理，主要农作物种子生产技术，种子质量检验技术，种子加工技术，种子包装及贮运技术；掌握种子生产、种子经营与管理等方面的知识和技术，熟悉市场营销基本知识及营销技巧。

5.3 熟悉种子产业方面的方针、政策、法律和法规；了解种子科学与工程技术学科领域的理论与技术前沿、发展动态、行业需求。

（三）能力结构

6. [专业能力]

6.1 具备大田作物的田间管理能力，能准确判断作物长势，并灵活运用病虫害、肥水管理等农事操作技术，处理常见生产技术问题，具有本专业有关机械设备的操作能力。

6.2 具备熟练运用作物种子生产与管理相关理论指导农民按照技术规范开展种子生产的能力，确保防杂、去杂、杂交、花期调控等关键技术环节的落实；能够按照技术规范进行种子质量检验、加工包装及贮运。

7. [发展能力]

7.1 具有初步的科学研究和实际工作能力，具有较好的科学思维能力，具有一定的创新创业能力。

7.2 认识终身学习的重要性，具备不断提升专业发展的自觉性和主动性，具有主动学习和职业生涯规划的能力。

8. [合作交流能力]

8.1 具有良好的团队合作和组织协调能力。

8.2 能熟练运用市场营销基本知识和技巧进行种子营销推广，能与客户有效沟通，具备良好的语言表达能力、社交能力和社会适应能力。

毕业要求与培养目标的支撑关系矩阵

| 毕业要求 | | 培养目标 | | | |
|--------|--------|------|------|------|------|
| | | 目标-1 | 目标-2 | 目标-3 | 目标-4 |
| 毕业要求-1 | 思想素质 | H | M | L | M |
| 毕业要求-2 | 身心素质 | M | L | M | H |
| 毕业要求-3 | 通识知识 | H | M | L | M |
| 毕业要求-4 | 基础知识 | L | H | M | M |
| 毕业要求-5 | 专业知识 | L | H | M | M |
| 毕业要求-6 | 专业能力 | L | H | M | L |
| 毕业要求-7 | 发展能力 | M | M | M | H |
| 毕业要求-8 | 合作交流能力 | M | L | H | H |

说明：根据毕业要求对培养目标的支撑度高低对应关系，分别记 H 或 M、L。

三、课程设置

（一）主干学科

作物学、园艺学、生物学

（二）专业核心课程

遗传学 A、植物生理学、土壤肥料学、种子生物学、植物育种学 A、种子生产学、种子质量检验、种子经营与管理学、植物生产技术 A、种子加工与贮藏技术等。

（三）主要实践性教学环节

军训、公益劳动、课程实验、植物学教学实习、种子技术创新研究与创业实践（一、二）、种子加工与贮藏技术教学实习、种子经营与管理学教学实习、种子生产技术教学实习、专业综合实践（一、二）、毕业实习、毕业论文（设计）E 等。

（四）学分分布与学时测算表

| 课程类别 | | 学时/周数 | | | 学分及占比 | | | | | 毕业要求 |
|----------|------|-------|-----|-----|-------|-----|------|--------|-------------|-----------|
| | | 理论 | 实践 | 小计 | 理论 | 实践 | 小计 | 占总学分比例 | 其中：实践占总学分比例 | |
| 通识教育必修课程 | | 650 | 104 | 754 | 33 | 6.5 | 39.5 | 23.2% | 3.82% | 170 学分 |
| 通识教育选修课程 | | 192 | 0 | 192 | 12 | 0 | 12 | 7.06% | 0 | |
| 专业必修课程 | 基础课程 | 444 | 159 | 603 | 27.5 | 7.5 | 35 | 20.6% | 4.41% | |
| | 主干课程 | 216 | 61 | 277 | 13.5 | 3.5 | 17 | 10% | 2.06% | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|---------|----------|-------|------|------|-------|--------|--|
| | 实践课程 | 0 | 30周 | 30周 | 0 | 30 | 30 | 17.7% | 17.65% | |
| 专业选修课程 | 拓展课程 | 520 | 64 | 584 | 32.5 | 4 | 36.5 | 21.5% | 2.35% | |
| 合计 | | 2022 | 388+30周 | 2410+30周 | 118.5 | 51.5 | 170 | 100% | 30.3% | |

四、学制及修业年限

学制4年，修业年限为3-6年。

五、学分及授予学位

在规定的修业年限内，完成专业人才培养方案规定的学习任务，修满170学分，达到毕业要求，准予毕业并颁发毕业证书。符合学位授予的规定与条件，经学校学位委员会审查通过，授予农学学士学位。

六、教学环节时间（周数）分配建议表

| 周数 项目 | 学年学期 | 一 | | 二 | | 三 | | 四 | | 合计 |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | (一) | (二) | (三) | (四) | (五) | (六) | (七) | (八) | |
| 军训 | | 2 | | | | | | | | 2 |
| 课堂教学 | | 15 | 17 | 17 | 17 | 17 | 11 | 15 | | 109 |
| 复习考试机动 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 18 |
| 公益劳动 | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 专业实习 | | | 1 | | 1 | 1 | 7 | 3 | 2 | 15 |
| 毕业论文（设计） | | | | | | | | | 12 | 12 |
| 合计 | | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 157 |

七、指导性教学计划进程安排及修读指导建议

| 课程类别 | 课程代码 | 课程中文名称 | 课程英文名称 | 学分 | 学时（周数） | | | 建议开设学期 | 备注 |
|------------------|---------|----------------------|--|----|--------|----|----|--------|----|
| | | | | | 共计 | 理论 | 实践 | | |
| 通识教育必修课程（39.5学分） | B311001 | 思想道德修养与法律基础 | Ideological and Moral Cultivation & Legal Basis | 3 | 48 | 42 | 6 | 1 | |
| | B311053 | 中国近现代史纲要 | Outline of Modern Chinese History | 3 | 48 | 42 | 6 | 2 | |
| | B311002 | 马克思主义基本原理概论 | Basic Principle of Marxism | 3 | 48 | 42 | 6 | 3 | |
| | B311054 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | Outline of Mao Zedong Thought and the Theoretical System | 5 | 80 | 70 | 10 | 4 | |

| 课程类别 | 课程代码 | 课程中文名称 | 课程英文名称 | 学分 | 学时(周数) | | | 建议开设学期 | 备注 | |
|----------------|--|---------|--|--|--------|----|----|--------|----|----------|
| | | | | | 共计 | 理论 | 实践 | | | |
| | | | of Socialism with Chinese Characteristics | | | | | | | |
| | B311005 | 形势与政策 | Situation and Policy | 2 | 64 | 48 | 16 | 1-8 | | |
| | B111001 | 大学英语(一) | College English 1 | 3 | 48 | 42 | 6 | 1 | | |
| | B111002 | 大学英语(二) | College English 2 | 3 | 48 | 42 | 6 | 2 | | |
| | B111003 | 大学英语(三) | College English 3 | 2 | 32 | 30 | 2 | 3 | | |
| | B111004 | 大学英语(四) | College English 4 | 2 | 32 | 30 | 2 | 4 | | |
| | B161001 | 体育(一) | Physical Education 1 | 1 | 36 | 36 | 0 | 1 | | |
| | B161002 | 体育(二) | Physical Education 2 | 1 | 36 | 36 | 0 | 2 | | |
| | B161003 | 体育(三) | Physical Education 3 | 1 | 36 | 36 | 0 | 3 | | |
| | B161004 | 体育(四) | Physical Education 4 | 1 | 36 | 36 | 0 | 4 | | |
| | B021001 | 大学IT | University IT | 1.5 | 24 | 0 | 24 | 1 | | |
| | B021002 | C语言程序设计 | C Programming Language | 2 | 32 | 16 | 16 | 2 | | |
| | B991001 | 军事理论 | Military Theory | 2 | 36 | 32 | 4 | 1 | | |
| | B991002 | 大学生就业指导 | The Employment Guidance for College Students | 2 | 38 | 38 | 0 | 3 | | |
| | B991006 | 创新创业教育 | Innovation and Entrepreneurship Education | 2 | 32 | 32 | 0 | 4 | | |
| 通识教育选修课程(12学分) | 在学校统一提供的通识教育选修课程模块中选修12学分(其中实践2学分)。其中,本专业的学生须在国学素养模块至少选修2学分;所有学生均应选修应用写作类课程;本专业的学生可在全校开设的所有课程范围内自主选修4学分。 | | | | | | | | | |
| 专业教育必修课程 | 基础课程(35学分) | B051005 | 高等数学C | Advanced Mathematics C | 3.5 | 56 | 56 | 0 | 1 | 专业基础平台课程 |
| | | B071071 | 无机及分析化学 | Inorganic and Analytical Chemistry | 3 | 48 | 48 | 0 | 1 | |
| | | B071072 | 无机及分析化学实验 | Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry | 1 | 24 | 0 | 24 | 1 | |
| | | B071073 | 有机化学B | Organic Chemistry | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 2 | |
| | | B071074 | 有机化学实验B | Experiment of Organic Chemistry | 1 | 21 | 0 | 21 | 2 | |
| | | B081006 | 生物化学实验 | Experiment of Biochemistry | 1.5 | 30 | 0 | 30 | 3 | |
| | | B051008 | 线性代数 | Linear Algebra | 2 | 32 | 32 | 0 | 2 | |
| | | B081030 | 植物学B | Botany B | 3 | 48 | 48 | 0 | 2 | |
| | | B081031 | 植物学实验B | Experiment of Botany B | 1 | 21 | 0 | 21 | 2 | |
| | | B081032 | 生物化学B | Biochemistry B | 3.5 | 56 | 56 | 0 | 3 | |
| | | B051009 | 概率论与数理统计 | Probability and Statistics | 2 | 36 | 36 | 0 | 3 | |
| | | B081013 | 遗传学A | Genetics A | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 3 | |

| 课程类别 | 课程代码 | 课程中文名称 | 课程英文名称 | 学分 | 学时(周数) | | | 建议开设学期 | 备注 | | |
|------------|------------|------------------|---|--------------------|------------------|----|-----|--------|----|---|---|
| | | | | | 共计 | 理论 | 实践 | | | | |
| 主干课程(17学分) | B081050 | 遗传学实验 B | Experiment of Genetics B | 1 | 21 | 0 | 21 | 3 | | | |
| | B081016 | 植物生理学 | Plant Physiology | 3 | 48 | 48 | 0 | 4 | | | |
| | B081017 | 植物生理学实验 | Experiment of Plant Physiology | 1 | 21 | 0 | 21 | 4 | | | |
| | B081033 | 土壤肥料学 | Soil and Fertilizer | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 4 | | | |
| | B081034 | 土壤肥料学实验 | Experiment of Soil and Fertilizer | 1 | 21 | 0 | 21 | 4 | | | |
| | B081051 | 种子生物学 | Seed Biology | 3 | 48 | 40 | 8 | 3 | | | |
| | B081052 | 植物育种学 A | Plant Breeding A | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 4 | | | |
| | B081053 | 植物育种学实验 | Experiment of Plant Breeding | 1 | 21 | 0 | 21 | 4 | | | |
| | B081055 | 种子经营与管理学 | Seed Operation and Management | 2 | 32 | 32 | 0 | 5 | | | |
| | B081056 | 种子质量检验 | Seed Quality Test | 3 | 48 | 32 | 16 | 5 | | | |
| | B081059 | 种子生产学 | Seed Production | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 5 | | | |
| | B081062 | 种子加工与贮藏技术 | Seed Processing and Storage Technique | 3 | 48 | 40 | 8 | 6 | | | |
| | B991004 | 军训 | Military Training | 2 | 2周 | 0 | 2周 | 1 | | | |
| | B991005 | 公益劳动 | Labor Course | 1 | 1周 | 0 | 1周 | 3 | | | |
| | 实践课程(30学分) | B081101 | 植物学教学实习 | Practice of Botany | 1 | 1周 | 0 | 1周 | 2 | | |
| B081126 | | 种子技术创新研究与创业实践(一) | Research Innovation on Seed Technology & the Practice of Entrepreneurs 1 | 1 | 1周 | 0 | 1周 | 4 | | | |
| B081127 | | 种子加工与贮藏技术教学实习 | Practice of Seed Processing and Storage Technique | 1 | 1周 | 0 | 1周 | 6 | | | |
| B081128 | | 种子经营与管理学教学实习 | Practice of Seed Operation and Management | 1 | 1周 | 0 | 1周 | 5 | | | |
| B081129 | | 种子生产技术教学实习 | Practice of Seed Production Technique | 1 | 1周 | 0 | 1周 | 6 | | | |
| B081155 | | 专业综合实践 E(一) | Specialized Comprehensive Practice E 1 | 5 | 5周 | 0 | 5周 | 6 | | | |
| B081132 | | 专业综合实践 E(二) | Specialized Comprehensive Practice E 2 | 2 | 2周 | 0 | 2周 | 7 | | | |
| B081133 | | 种子技术创新研究与创业实践(二) | Research Innovation on Seed Technology & the Practice of Entrepreneurship 2 | 1 | 1周 | 0 | 1周 | 7 | | | |
| B081134 | | 毕业实习 E | Graduate Practice E | 2 | 2周 | 0 | 2周 | 8 | | | |
| B081135 | | 毕业论文(设计) E | Graduation Dissertation (Design) E | 12 | 12周 | 0 | 12周 | 8 | | | |
| 专 | 拓展课 | 种 | B082004 | 资源植物学 | Resources Botany | 2 | 32 | 32 | 0 | 4 | 实 |

| 课程类别 | 课程代码 | 课程中文名称 | 课程英文名称 | 学分 | 学时(周数) | | | 建议开设学期 | 备注 | |
|-----------------------|---------|---------|----------------------------------|---|--------|----|----|--------|----|-------------|
| | | | | | 共计 | 理论 | 实践 | | | |
| 业教育选修课程 程(≥36.5学分) | 子产业化模块 | B082144 | 试验设计与统计分析 A | Experimental Designing and Statistics A | 2 | 32 | 32 | 0 | 4 | 验类课程至少选修4学分 |
| | | B082150 | 植物生产技术 A | Plant Production Technique A | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 5 | |
| | | B082055 | 工厂化育苗 B | Industrial Seedling B | 2 | 32 | 20 | 12 | 5 | |
| | | B082147 | 计算机辅助设计 B | Computer Aided Design B | 3.5 | 56 | 24 | 32 | 5 | |
| | | B082076 | 无土栽培原理与技术 B | Principle and Technology of Soilless Culture B | 2 | 32 | 20 | 12 | 5 | |
| | | B082033 | 园艺学概论 | Principle of Horticulture Science | 2 | 32 | 32 | 0 | 5 | |
| | | B082050 | 农业生态学 | Agricultural Ecology | 2 | 32 | 32 | 0 | 5 | |
| | | B082080 | 种子贸易与检疫 | Seed Trade and Quarantine | 2 | 32 | 32 | 0 | 5 | |
| | | B082128 | 植物保护学 A | Plant Protection A | 3 | 48 | 48 | 0 | 6 | |
| | | B082129 | 植物保护学实验 A | Experiment of Plant Protection A | 1 | 18 | 0 | 18 | 6 | |
| | | B082130 | 种子法律法规 A | Seed Law and Regulations A | 2 | 32 | 32 | 0 | 6 | |
| | | B082021 | 专业英语 | Specialized English | 2 | 32 | 32 | 0 | 6 | |
| | | B082081 | 植物育种学各论 | Special Variety Breeding of Facility Cultivation | 2 | 32 | 32 | 0 | 6 | |
| | | B082075 | 鲜切花生产技术 | Production Technology of Fresh-cut Flower | 2 | 32 | 32 | 0 | 6 | |
| | B082088 | 种子产业标准化 | Standardization of Seed Industry | 2 | 32 | 32 | 0 | 7 | | |
| | B082024 | 食品营养与卫生 | Food Nutrition and Hygiene | 2 | 32 | 32 | 0 | 7 | | |
| | 素质提高模块 | B082141 | 微生物学 B | Microbiology B | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 3 | |
| | | B082040 | 微生物学实验 B | Experiment of Microbiology B | 1 | 21 | 0 | 21 | 3 | |
| | | B082142 | 农业概论 | Introduction to Agriculture | 2 | 32 | 32 | 0 | 3 | |
| | | B082078 | 作物育种生物技术 | Crop Breeding Biotechnology | 3.5 | 56 | 40 | 16 | 5 | |
| | | B082095 | 分子生物学 B | Molecular Biology B | 3 | 48 | 48 | 0 | 5 | |
| | | B082079 | 种子科学与工程专业前沿专题 | Seminar on Latest Development in Seed Science and Engineering | 1 | 16 | 16 | 0 | 6 | |
| | | B082084 | 创新实验设计 | Design of Innovative Experiment | 1 | 16 | 16 | 0 | 6 | |
| | | B082085 | 基因操作原理与技术 | Principle and Technology of Gene Manipulation | 3 | 48 | 32 | 16 | 6 | |
| | | B082086 | 科技论文阅读与 | Scientific Papers Read | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 6 | |

| 课程类别 | 课程代码 | 课程中文名称 | 课程英文名称 | 学分 | 学时(周数) | | | 建议开设学期 | 备注 |
|------|---------|-----------|--------------------------------------|-----|--------|----|----|--------|----|
| | | | | | 共计 | 理论 | 实践 | | |
| | | 评论 | and Comments | | | | | | |
| | B082060 | 花卉学专题 | Floriculture Seminar | 1 | 16 | 16 | 0 | 6 | |
| | B082034 | 果树学专题 | Pomology Seminar | 1 | 16 | 16 | 0 | 6 | |
| | B082035 | 蔬菜学专题 | Olericulture Seminar | 1 | 16 | 16 | 0 | 6 | |
| | B082023 | 生物信息学 B | Bioinformatics B | 2 | 32 | 32 | 0 | 7 | |
| | B082087 | 植物发育生物学 | Plant Development Biology | 2 | 32 | 32 | 0 | 7 | |
| | B082022 | 文献检索与论文写作 | Document Retrieval and Paper Writing | 1 | 16 | 16 | 0 | 7 | |
| | B082036 | 分子标记技术 | Molecular Marker Technology | 1.5 | 24 | 6 | 18 | 7 | |
| | B082006 | 生物化学专题 | Special Topics in Biochemistry | 2 | 32 | 32 | 0 | 7 | |
| | B082009 | 植物生理学专题 | Special Topics in Plant Physiology | 2 | 32 | 32 | 0 | 7 | |
| 合计 | | | | | | | | | |

八、课程(环节)与毕业要求关联关系矩阵

| 课程类别 | 课程名称 | 综合素质 | | | | 知识结构 | | | | | | 能力结构 | | | | | | |
|----------|----------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|-----|
| | | 思想素质 | | 身心素质 | | 通识知识 | | 基础知识 | | 专业知识 | | 专业能力 | | 发展能力 | | 合作交流能力 | | |
| | | 1-1 | 1-2 | 2-1 | 2-2 | 3-1 | 3-2 | 4-1 | 4-2 | 5-1 | 5-2 | 5-3 | 6-1 | 6-2 | 7-1 | 7-2 | 8-1 | 8-2 |
| 通识教育必修课程 | 思想道德修养与法律基础 | H | H | | H | | | | | | | | | | L | L | L | M |
| | 中国近现代史纲要 | H | M | | L | | | | | | | | | | L | L | | L |
| | 马克思主义基本原理概论 | H | H | | H | | | | | | | | | | M | L | L | L |
| | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | H | H | | H | | | | | | | | | | H | L | L | L |
| | 形势与政策 | H | M | | H | | | | | | | | | | M | L | L | L |
| | 大学英语 | | | | | H | | | L | L | M | | | | L | M | | L |
| | 体育 | | | H | | | | | | | | | | | | | L | L |
| | 大学IT | | | | | H | | L | | | | | | | L | L | | L |
| | C语言程序设计 | | | | | H | | L | | | | | | | L | L | | |
| | 军事理论 | L | | | | | M | | | | | | | | | | | L |
| | 大学生就业指导 | L | L | | L | | | | | | | | | | | H | M | M |
| 创新创业基础 | L | L | | L | | | | | | | | | | H | H | H | M | |
| 专业教育必修课程 | 高等数学 C | | | | | | H | M | L | L | | | | | | L | | |
| | 无机及分析化学 | | | | | | H | M | L | L | | | | | | L | | |
| | 无机及分析化学实验 | | | | | | H | M | | | | L | L | L | L | L | | |
| | 有机化学 B | | | | | | H | M | L | L | | | | | | | | |
| | 有机化学实验 B | | | | | | H | M | | | | L | L | L | L | L | | |
| | 生物化学实验 | | | | | | M | H | | | | M | M | L | L | L | | |
| | 线性代数 | | | | | | H | M | L | L | | | | | | L | | |
| | 植物学 B | | | | | | | H | | M | | L | | | | L | | |
| 植物学实验 B | | | | | | | H | | | | | M | L | | L | | | |

| 课程类别 | 课程名称 | 综合素质 | | | | 知识结构 | | | | | | 能力结构 | | | | | | | |
|-------------|------------|------------------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|-----|---|
| | | 思想素质 | | 身心素质 | | 通识知识 | | 基础知识 | | 专业知识 | | 专业能力 | | 发展能力 | | 合作交流能力 | | | |
| | | 1-1 | 1-2 | 2-1 | 2-2 | 3-1 | 3-2 | 4-1 | 4-2 | 5-1 | 5-2 | 5-3 | 6-1 | 6-2 | 7-1 | 7-2 | 8-1 | 8-2 | |
| 课程类别 | 生物化学 B | | | | | | | M | H | M | M | | L | L | | | | | |
| | 概率论与数理统计 | | | | | | | H | M | L | L | | | | | L | | | |
| | 遗传学 A | | | | | | | M | H | M | M | | L | L | | | | | |
| | 遗传学实验 B | | | | | | | M | H | | | | M | M | L | L | L | | |
| | 植物生理学 | | | | | | | | H | | | | M | | M | L | L | | |
| | 植物生理学实验 | | | | | | | | H | | | | M | | H | L | L | | |
| | 土壤肥料学 | | L | | | | | | H | | | | M | | L | | L | | |
| | 土壤肥料学实验 | | L | | | | | | M | | | | H | | H | | M | | |
| | 主干课程 | 种子生物学 | | | | | | | M | M | H | M | | L | M | M | L | L | |
| | | 植物育种学 A | | | | | | | M | M | M | H | | M | M | | | | |
| | | 植物育种学实验 | | | | | | | L | L | L | M | | M | H | M | | M | |
| | | 种子经营与管理学 | | | | | | | | | L | H | L | | | | | M | H |
| | | 种子质量检验 | | | | | | | | | | | H | L | | M | M | | L |
| | | 种子生产学 | | | | | | | | | | M | H | L | M | M | M | | L |
| | | 种子加工与贮藏技术 | | | | | | | M | M | M | H | | | M | M | M | L | L |
| | 实践课程 | 军训 | | | M | H | | | | | | | | | | | | L | L |
| | | 公益劳动 | | | H | | | | | | | | | | | | | M | L |
| | | 植物学教学实习 | | | | | | | | | M | | | H | M | | | L | |
| | | 种子技术创新研究与创业实践（一） | | | | | | | | | M | M | M | M | M | H | L | H | H |
| | | 种子加工与贮藏技术教学实习 | | | | | | | | | M | H | M | L | H | M | L | M | M |
| | | 种子经营与管理学教学实习 | | | | | | | | | M | M | H | | | M | L | M | H |
| | | 种子生产技术教学实习 | | | | | | | | | M | H | M | L | H | M | L | M | M |
| | | 专业综合实践 E（一） | | | | | | | L | L | M | M | M | H | H | M | M | H | H |
| | | 专业综合实践 E（二） | | | | | | | L | L | M | M | M | H | H | M | M | H | H |
| | | 种子技术创新研究与创业实践（二） | | | | | | | | | M | M | M | M | M | H | L | H | H |
| | | 毕业实习 E | | | | | | | L | L | M | M | M | H | H | M | M | H | H |
| | 毕业论文（设计） E | | | | | L | L | M | M | H | H | H | H | H | H | M | L | L | |
| | 专业教育选修课程 | 种子产业化模块 拓展课程 | 资源植物学 | | | | | | | | | | H | M | | | | | |
| 试验设计与统计分析 A | | | | | | | L | | M | | | | H | | H | | | | |
| 植物生产技术 A | | | | | | | | | | | H | | | M | | L | | L | |
| 工厂化育苗 B | | | | | | | | | M | | | H | | H | | | L | | |
| 计算机辅助设计 B | | | | | | | M | | | | | | | H | | L | | | |
| 无土栽培原理与技术 B | | | | L | | | | | | | | | M | | M | L | L | | |
| 园艺学概论 | | | | | | | | | | | H | | | M | | L | | | |
| 农业生态学 | | | | L | | | | | | | H | | M | H | | L | | M | |
| 种子贸易与检疫 | | | | | | | | | | M | H | H | | M | | | | | |
| 植物保护学 A | | | | | | | | | M | M | H | | | M | | | | | |
| 植物保护学实 | | | | | | | | | M | M | M | | | H | | L | | L | |

| 课程类别 | 课程名称 | 综合素质 | | | | 知识结构 | | | | | | 能力结构 | | | | | | |
|--------|---------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|-----|
| | | 思想素质 | | 身心素质 | | 通识知识 | | 基础知识 | | 专业知识 | | 专业能力 | | 发展能力 | | 合作交流能力 | | |
| | | 1-1 | 1-2 | 2-1 | 2-2 | 3-1 | 3-2 | 4-1 | 4-2 | 5-1 | 5-2 | 5-3 | 6-1 | 6-2 | 7-1 | 7-2 | 8-1 | 8-2 |
| 素质提高模块 | 验 A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 种子法律法规 A | | | | | | | | | | H | | | | | | | L |
| | 专业英语 | | | | | M | | | | | L | | | | | | L | |
| | 植物育种学各论 | | | | | | | | | H | M | | | | | | | |
| | 鲜切花生产技术 | | | | | | | | H | | | M | | L | | | | |
| | 种子产业标准化 | | | | | | | | | | H | | L | L | | | | |
| | 食品营养与卫生 | | | | | | | | | | H | | | | | | | L |
| | 微生物学 B | | | | | | | | M | | | | L | | | | | |
| | 微生物学实验 B | | | | | | | | M | | | | M | | | | | |
| | 农业概论 | | M | | | | | | | | | M | | | L | | | |
| | 作物育种生物技术 | | | | | | | | M | | H | M | | H | M | | L | |
| | 分子生物学 B | | | | | | | | M | H | | M | | | | | | |
| | 种子科学与工程专业前沿专题 | | | | | | | | M | M | M | H | | | L | M | L | |
| | 创新实验设计 | | | | | | | | M | M | M | H | | | | | L | |
| | 基因操作原理与技术 | | | | | | | | M | M | M | H | | | | | | |
| | 科技论文阅读与评论 | | | | | M | | | | | | H | | | | | | L |
| | 花卉学专题 | | | | | | | | M | | H | L | | | | | | |
| | 果树学专题 | | | | | | | | M | | H | L | | | | | | |
| | 蔬菜学专题 | | | | | | | | M | | H | L | | | | | | |
| | 生物信息学 B | | | | | M | | | M | | | H | | | | | | |
| | 植物发育生物学 | | | | | | | | | | | M | | | L | | | |
| | 文献检索与论文写作 | | | | | M | | | L | | | M | | | M | M | | |
| | 分子标记技术 | | | | | | | | M | | | H | | M | L | | L | |
| | 生物化学专题 | | | | | | | | H | | M | M | | | | | | |
| | 植物生理学专题 | | | | | | | M | | | | | M | | L | L | L | |

说明：根据课程（环节）对毕业要求的支撑度高低对应关系，分别记 H 或 M、L。

院长（签字）：

教务处处长（签字）：

分管校长（签字）：