

## 2020年级农业资源与环境-辅修专业课程设置一览表

### 1. 专业基础课程      要求最低学分：8 学分

#### (1) 必修      要求最低学分：4 学分

| 课程代码           | 课 程 名 称 | 学分  | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|----------------|---------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| ECOL2302       | 生态学     | 2.0 | 32  | 32   | 0    | 三  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Ecology        |         |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| ECOL3304       | 土壤化学    | 2.0 | 32  | 32   | 0    | 四  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Soil Chemistry |         |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总              |         | 4.0 | 64  | 64   | 0    |    |      |      |      |      |      |      |    |

#### (2) 选修      要求最低学分：4 学分

| 课程代码  | 课 程 名 称   | 学分   | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|---|-----------|------|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| ECOL3421  | 农业资源与环境导论 | 2.0  | 32  | 32   | 0    | 三  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Introduction to agricultural resources and environmental sciences |           |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| ECOL3423  | 土壤污染与修复   | 2.0  | 32  | 32   | 0    | 三  | 2    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Soil pollution and remediation                                    |           |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| ECOL3417  | 环境毒理学     | 2.0  | 32  | 32   | 0    | 三  | 2    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Environmental toxicology  |           |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| ECOL3411  | 生物质能工程    | 2.0  | 32  | 30   | 2    | 三  | 2    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Biomass Energy Engineering  |           |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| ECOL4403  | 肥料工艺学     | 2.0  | 32  | 32   | 0    | 四  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Fertilizer technology   |           |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| ECOL4405  | 分子生态学     | 2.0  | 32  | 32   | 0    | 四  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Molecular Ecology   |           |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总   |           | 12.0 | 192 | 190  | 2    |    |      |      |      |      |      |      |    |

### 2. 专业核心课程      要求最低学分：6 学分

| 课程代码  | 课 程 名 称   | 学分  | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|---|-----------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| ECOL2401  | 现代农业理论与实践 | 2.0 | 32  | 26   | 6    | 二  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Theory and practice on modern agriculture         |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| ECOL3415  | 植物保护概论    | 2.0 | 32  | 32   | 0    | 三  | 1    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Introduction to plant protection                  |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| ECOL3424  | 资源与环境信息技术 | 2.0 | 32  | 32   | 0    | 三  | 2    | 必修   |      |      |      |      |    |
| Resource and environmental information technology |           |     |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总   |           | 6.0 | 96  | 90   | 6    |    |      |      |      |      |      |      |    |

### 3. 专业选修课程 要求最低学分：6 学分

| 课程代码                                  | 课 程 名 称   | 学分   | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|---------------------------------------|-----------|------|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| ASCI2307                              | 微生物学（E类）  | 2.0  | 32  | 32   | 0    | 二  | 2    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Microbiology                          |           |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| HORT2302                              | 植物生理学     | 3.0  | 48  | 48   | 0    | 二  | 2    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Plant Physiology                      |           |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| HORT3303                              | 分子生物学     | 2.0  | 32  | 32   | 0    | 三  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Molecular Biology                     |           |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| ASCI2305                              | 普通生物学     | 3.0  | 48  | 48   | 0    | 三  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Biology                               |           |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| ASCI3301                              | 生物统计与试验设计 | 2.5  | 48  | 32   | 16   | 四  | 1    | 限选   |      |      |      |      |    |
| Biostatistics and experimental design |           |      |     |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |
| 总                                     |           | 12.5 | 208 | 192  | 16   |    |      |      |      |      |      |      |    |