

# 生态学专业本科人才培养方案

(2022 版)

## 一、专业基本情况

专业名称：生态学

专业代码：071004

学科门类：理学

专 业 类：生物科学类

## 二、培养目标

生态学专业瞄准国家重大需求和国际科技前沿问题，依托云南高原气候、大江大河上游及生物多样性丰富等区位优势，针对石漠化及铅锌矿区重金属污染等退化生态系统，按照西南林业大学“绿色生态”办学理念，培养具有高度的社会责任感、良好的科学和人文素养，较系统地掌握生态学的基础知识、基本理论和基本技能，融知识、能力、素质全面协调发展的，富有创新精神、创新创业意识与能力，并能够在生态学及相关领域从事教育、科研、技术研发和管理等方面工作的高素质专门人才，服务云南生态文明排头兵建设。

## 三、毕业要求

学习和掌握现代生态学的基本理论体系，了解相关学科专业的基础知识，构建跨学科知识结构；掌握生态学基本实验技能和生态工程设计与管理的基本方法，接受系统科学思维和生态学研究方法训练，培养扎实的实践能力和良好的科学素养；具有生态文明意识和国际视野，树立优良的学风和职业道德，身心健康。

### （一）毕业生应获得的知识 and 能力

要求 1：[理想信念]具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德和健全的人格，热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导；具有国家意识、法治意识和社会责任意识，自觉践行社会主义核心价值观；树立和践行生态文明与可持续发展理念；具有通识教育基础、人文科学素养、社会责任感和职业道德，身心健康，具有良好生态文化素养，具备健康的体魄和健全的心理。

要求 2：[专业素养]掌握扎实的生态学基础理论、基本知识和基本技能，受到系统的专业理论和专业技能训练。

要求 3：[理学素养]具有扎实的数学、物理、化学、生物和地理等基础知识。

要求 4：[专业技能]具有综合运用所掌握的理论知识、研究方法和技能，从事生态学及其相关领域科学研究与管理的能力。

要求 5：[信息技能]具备熟练的计算机操作与应用能力，掌握科技文献检索、资料查询的基本方法；能够利用现代信息技术手段收集、处理和分析生态学领域的研究文献及数据，并进行相关的统计分析和研究。

要求 6: [交流协作]具备良好的口头与书面表达等能力,能够与同行或社会公众等就生态学领域的有关问题进行有效沟通;具有良好的团队合作意识和较强的组织协调能力,能够作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

要求 7: [创新创业]具有较强的创新精神与意识、批判性思维以及创新创业意识与能力。

要求 8: [全球视野]熟练掌握一门外语,并具有国际视野,了解和关注国内外生态学学科领域发展的重大问题,能积极参与国内外交流与合作。

## (二) 实现矩阵

| 课程名称                 | 毕业要求 |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|
|                      | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 英语                   |      |   |   |   |   |   |   | √ |
| 体育                   | √    |   |   |   |   |   |   |   |
| 大学计算机基础与计算思维         |      |   |   |   | √ |   |   |   |
| 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | √    |   |   |   |   |   |   |   |
| 中国近现代史纲要             | √    |   |   |   |   |   |   |   |
| 思想道德与法治              | √    |   |   |   |   |   |   |   |
| 中国近现代史纲要             | √    |   |   |   |   |   |   |   |
| 马克思主义基本原理            | √    |   |   |   |   |   |   |   |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | √    |   |   |   |   |   |   |   |
| 形势与政策                | √    |   |   |   |   |   |   |   |
| 军事理论                 | √    |   |   |   |   |   |   |   |
| 高等数学 B               |      |   | √ |   |   |   |   |   |
| 无机及分析化学 B            |      |   | √ |   |   |   |   |   |
| 无机及分析化学 B 实验         |      |   | √ |   |   |   |   |   |
| 线性代数 B               |      |   | √ |   |   |   |   |   |
| 物理学 C                |      |   | √ |   |   |   |   |   |
| 有机化学                 |      |   | √ |   |   |   |   |   |
| 有机化学实验               |      |   | √ |   |   |   |   |   |
| 植物生物学 C              |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 动物生物学                |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 环境科学概论               |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 气象学                  |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 土壤学                  |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 生物化学                 |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 微生物学                 |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 遗传学                  |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 文献检索与科技论文写作          |      |   |   |   | √ |   |   |   |
| 地理信息系统               |      | √ |   |   | √ |   |   |   |

| 课程名称         | 毕业要求 |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|------|---|---|---|---|---|---|---|
|              | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 生物统计学        |      | √ |   |   | √ |   |   |   |
| 基础生态学        |      | √ |   | √ |   |   |   |   |
| 森林生态专题       |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 恢复生态学        |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 景观生态学        |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 林业生态工程       |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 分子生态学        |      | √ |   | √ |   |   |   |   |
| 保护生物学        |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 污染生态学        |      | √ |   | √ |   |   |   |   |
| 进化生物学        |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 生态监测与评价      |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 森林水文学        |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 生态系统服务功能评估专题 |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 水土保持方案编制     |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 城乡协同生态学      | √    | √ |   |   |   |   |   |   |
| 植物生理生态学      |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 生态学研究进展专题    |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 荒漠化防治工程学     |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 土壤生态专题       |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 环境生态学        |      | √ |   |   |   |   |   |   |
| 专业英语（生态学）    |      | √ |   |   |   |   |   | √ |
| 军事技能         | √    |   |   |   |   |   |   |   |
| 思想政治理论课实践    | √    |   |   |   |   |   |   |   |
| 毕业实习及毕业论文    |      | √ | √ | √ | √ | √ |   |   |
| 植物生物学 C 实习   |      | √ |   | √ | √ | √ |   |   |
| 土壤学实习        |      | √ |   | √ | √ | √ |   |   |
| 基础生态学实习      |      | √ |   | √ | √ | √ |   |   |
| 地理信息系统实习     |      | √ |   | √ | √ | √ |   |   |
| 污染生态学实习      |      | √ |   | √ | √ | √ |   |   |
| 双创教育         |      | √ |   | √ | √ | √ | √ |   |
| 心理健康教育       | √    |   |   |   |   |   |   |   |
| 永椿教育         | √    |   |   |   |   |   |   |   |

#### 四、主干学科

生态学、生物学

#### 五、主要课程

植物生物学、动物生物学、微生物学、遗传学、基础生态学、地理信息系统、生物化学、进化生物学、保护生物学、生物统计学、环境科学概论 11 门。

## 六、学制与授予学位

学制：基本学制四年，弹性学制 3-6 年。

授予学位：理学学士

## 七、课程体系的构成及学分比例

表 1 课程体系的构成及学分比例

| 课程类别   |        | 模块     | 学 分  |      |      | 比例 (%) |
|--------|--------|--------|------|------|------|--------|
|        |        |        | 合计   | 必修   | 选修   |        |
| 理论教学   | 公共基础   |        | 51.5 | 51.5 |      | 29.    |
|        | 专业基础   |        | 23.0 | 23.0 |      | 13.3   |
|        | 专业核心   |        | 21.0 | 21.0 |      | 17.9   |
|        | 专业特色   |        | 10.0 |      | 10.0 |        |
| 实践教学   |        | 实验教学   | 46.5 | 25.5 |      | 26.9   |
|        |        | 集中实践   |      | 21.0 |      |        |
| 素质教育   | 双创教育   |        | 5.0  |      |      | 2.9    |
|        | 心理健康教育 |        | 2.0  |      |      | 1.1    |
|        | 公共选修   | 美育教育   | 8.0  |      | 2.0  | 6.9    |
|        |        | 自然科学   |      |      | 2.0  |        |
|        |        | 人文素养   |      |      | 2.0  |        |
|        |        | 四史教育   |      |      | 2.0  |        |
|        | 第二课堂   |        | 4.0  | 1.0  | 3.0  |        |
|        | “永椿”教育 | 生态文明教育 | 2.0  | 1.0  |      | 1.1    |
|        |        | 劳动教育   |      | 1.0  |      |        |
| 毕业最低学分 |        | 173    |      |      |      |        |

备注：1、理论教学部分学分学时结构

| 课程类别 | 学分   |       |      | 学时   |      |     |
|------|------|-------|------|------|------|-----|
|      | 合计   | 讲课    | 实验   | 合计   | 讲课   | 实验  |
| 公共基础 | 63.5 | 52.5  | 11   | 1132 | 892  | 240 |
| 专业基础 | 32.5 | 22    | 10.5 | 600  | 416  | 184 |
| 专业核心 | 25   | 21    | 4    | 432  | 368  | 64  |
| 专业特色 | 10   | 10    | 0    | 160  | 160  | 0   |
| 总计   | 131  | 105.5 | 25.5 | 2324 | 1836 | 488 |

2、实践教学学分=实验教学学分+集中性实践教学学分，不包括 1 学分的“劳动教育”

表 2 课程修读进程图

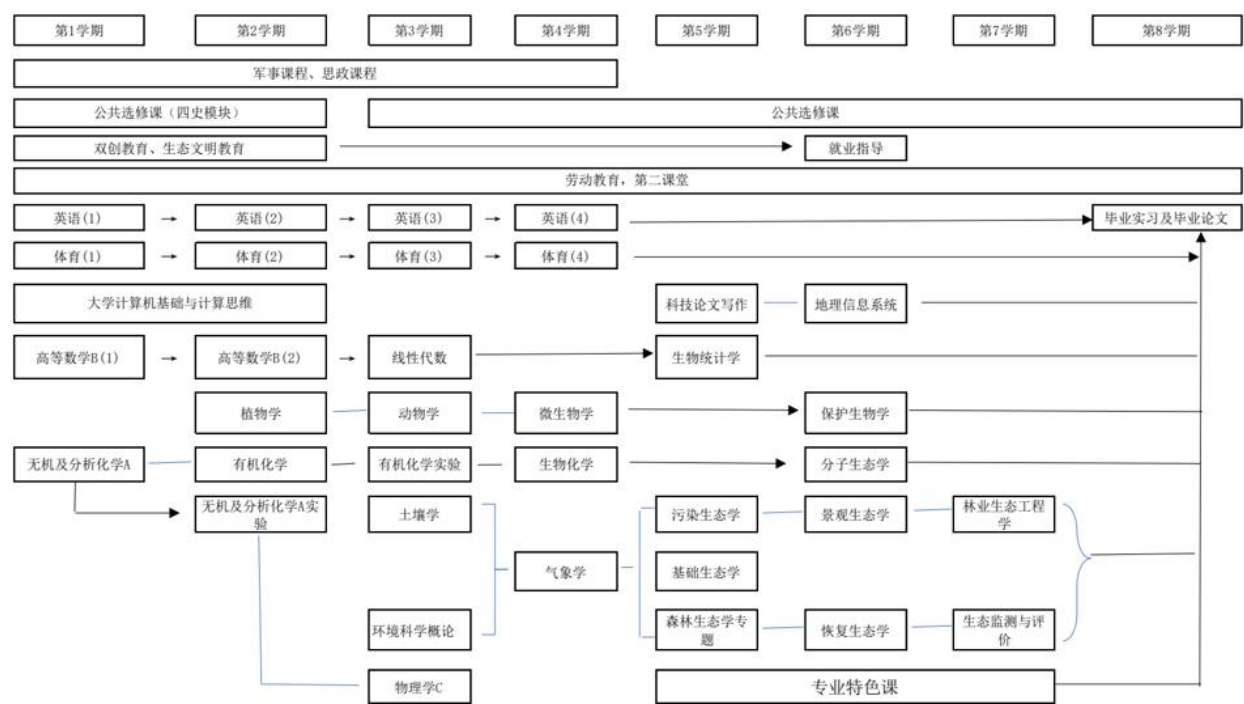


表 3 生态学专业理论教学进程表

| 课程类别 | 课程代码     | 课程名称               | 考核类型 | 理论教学 |    |    |    | 实践教学(周) | 各学期周学时分配 |     |     |     |   |   |   |   | 承担单位 |
|------|----------|--------------------|------|------|----|----|----|---------|----------|-----|-----|-----|---|---|---|---|------|
|      |          |                    |      | 学分   | 学时 |    |    |         | 一        | 二   | 三   | 四   | 五 | 六 | 七 | 八 |      |
|      |          |                    |      |      | 共计 | 讲课 | 实验 |         |          |     |     |     |   |   |   |   |      |
| 公共基础 | 50000310 | 英语(1)              | +    | 4.0  | 64 | 64 |    |         | 4        |     |     |     |   |   |   |   | 外语   |
|      | 50001013 | 英语(2)              | +    | 4.0  | 64 | 64 |    |         |          | 4   |     |     |   |   |   |   | 外语   |
|      | 50000095 | 英语(3)              | +    | 4.0  | 64 | 64 |    |         |          |     | 4   |     |   |   |   |   | 外语   |
|      | 50000066 | 英语(4)              | +    | 4.0  | 64 | 64 |    |         |          |     |     | 4   |   |   |   |   | 外语   |
|      | 50001947 | 体育(1)              |      | 1.0  | 32 |    | 32 |         | 2        |     |     |     |   |   |   |   | 体育   |
|      | 50000763 | 体育(2)              |      | 1.0  | 32 |    | 32 |         |          | 2   |     |     |   |   |   |   | 体育   |
|      | 50000040 | 体育(3)              |      | 1.0  | 32 |    | 32 |         |          |     | 2   |     |   |   |   |   | 体育   |
|      | 50001187 | 体育(4)              |      | 1.0  | 32 |    | 32 |         |          |     |     | 2   |   |   |   |   | 体育   |
|      | 51700037 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | +    | 3.0  | 48 | 48 |    |         | 3        |     |     |     |   |   |   |   | 马院   |
|      | 51700019 | 思想道德与法治            | +    | 2.5  | 40 | 40 |    |         | 2.5      |     |     |     |   |   |   |   | 马院   |
|      | 50000690 | 中国近现代史纲要           | +    | 2.5  | 40 | 40 |    |         |          | 2.5 |     |     |   |   |   |   | 马院   |
|      | 51700021 | 马克思主义基本原理          | +    | 2.5  | 40 | 40 |    |         |          |     | 2.5 |     |   |   |   |   | 马院   |
|      | 51700039 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系 | +    | 2.5  | 40 | 40 |    |         |          |     |     | 2.5 |   |   |   |   | 马院   |

| 课程类别 | 课程代码     | 课程名称         | 考核类型 | 理论教学 |      |      | 实践教学(周) | 各学期周学时分配 |                    |      |      |      |     |   |   | 承担单位 |     |
|------|----------|--------------|------|------|------|------|---------|----------|--------------------|------|------|------|-----|---|---|------|-----|
|      |          |              |      | 学分   | 学时   |      |         | 一        | 二                  | 三    | 四    | 五    | 六   | 七 | 八 |      |     |
|      |          |              |      |      | 共计   | 讲课   | 实验      |          |                    |      |      |      |     |   |   |      |     |
|      |          | 概论           |      |      |      |      |         |          |                    |      |      |      |     |   |   |      |     |
|      | 51700011 | 形势与政策(1)     |      | 0.25 | 8    | 8    |         |          | 1-8 学期开设，每学期 8 学时。 |      |      |      |     |   |   |      | 马院  |
|      | 51700012 | 形势与政策(2)     |      | 0.25 | 8    | 8    |         |          |                    |      |      |      |     |   |   |      | 马院  |
|      | 51700013 | 形势与政策(3)     |      | 0.25 | 8    | 8    |         |          |                    |      |      |      |     |   |   |      | 马院  |
|      | 51700014 | 形势与政策(4)     |      | 0.25 | 8    | 8    |         |          |                    |      |      |      |     |   |   |      | 马院  |
|      | 51700015 | 形势与政策(5)     |      | 0.25 | 8    | 8    |         |          |                    |      |      |      |     |   |   |      | 马院  |
|      | 51700016 | 形势与政策(6)     |      | 0.25 | 8    | 8    |         |          |                    |      |      |      |     |   |   |      | 马院  |
|      | 51700017 | 形势与政策(7)     |      | 0.25 | 8    | 8    |         |          |                    |      |      |      |     |   |   |      | 马院  |
|      | 51700018 | 形势与政策(8)     |      | 0.25 | 8    | 8    |         |          |                    |      |      |      |     |   |   |      | 马院  |
|      | 50001073 | 大学计算机基础与计算思维 | +    | 3.0  | 48   | 16   | 32      |          |                    | 3    |      |      |     |   |   |      | 大智  |
|      | 50002609 | 军事理论         | +    | 2.0  | 36   | 36   |         | 2        | 2                  |      |      |      |     |   |   |      | 武装部 |
|      |          | 高等数学 B（1）    | +    | 4.0  | 64   | 64   |         |          | 4                  |      |      |      |     |   |   |      | 数理  |
|      |          | 高等数学 B（2）    | +    | 4.0  | 64   | 64   |         |          |                    | 3    |      |      |     |   |   |      | 数理  |
|      |          | 无机及分析化学 B    | +    | 2.0  | 32   | 32   |         |          |                    | 2    |      |      |     |   |   |      | 化工  |
|      |          | 无机及分析化学 B 实验 | +    | 2.0  | 32   |      | 32      |          |                    |      | 2    |      |     |   |   |      | 化工  |
|      |          | 有机化学         | +    | 3.5  | 56   | 56   |         |          |                    |      | 3.5  |      |     |   |   |      | 化工  |
|      |          | 有机化学实验       | +    | 2.0  | 32   |      | 32      |          |                    |      |      | 2    |     |   |   |      | 化工  |
|      |          | 线性代数 B       | +    | 2.0  | 32   | 32   |         |          |                    |      |      | 2    |     |   |   |      | 数理  |
|      |          | 物理学 C        | +    | 4.0  | 64   | 48   | 16      |          |                    |      |      | 4    |     |   |   |      | 数理  |
|      |          | 小计           |      |      | 63.5 | 1132 | 892     | 240      | 2                  | 19.5 | 20.5 | 16.5 | 8.5 | 0 | 0 | 0    | 0   |
| 专业基础 | 1        | 植物生物学 C      | +    | 3.0  | 48   | 32   | 16      | 1.0      |                    | 3    |      |      |     |   |   |      | 生态  |
|      | 2        | 动物生物学        | +    | 4.0  | 64   | 32   | 32      |          |                    |      | 4    |      |     |   |   |      | 生态  |
|      | 3        | 环境科学概论       | +    | 2.0  | 32   | 32   |         |          |                    |      | 2    |      |     |   |   |      | 生态  |
|      | 4        | 土壤学          | +    | 3.0  | 48   | 32   | 16      | 1.0      |                    |      | 3    |      |     |   |   |      | 生态  |
|      | 5        | 气象学          | +    | 3.0  | 48   | 32   | 16      |          |                    |      |      | 3    |     |   |   |      | 水保  |
|      | 6        | 微生物学         | +    | 3.0  | 48   | 32   | 16      |          |                    |      |      | 3    |     |   |   |      | 生态  |
|      | 7        | 生物化学         | +    | 4.5  | 72   | 48   | 24      |          |                    |      |      | 4.5  |     |   |   |      | 生科  |
|      | 8        | 遗传学          | +    | 3.0  | 48   | 32   | 16      |          |                    |      |      |      | 3.0 |   |   |      | 生科  |
|      | 9        | 生物统计学        | +    | 3.0  | 48   | 32   | 16      |          |                    |      |      |      | 3   |   |   |      | 生态  |
|      | 10       | 文献检索与科技论文写作  | +    | 2.0  | 32   | 32   |         |          |                    |      |      |      | 2   |   |   |      | 生态  |
|      | 11       | 地理信息系统       | +    | 2.0  | 32   | 16   | 16      | 1.0      |                    |      |      |      |     | 2 |   |      | 生态  |

| 课程类别        | 课程代码 | 课程名称         | 考核类型 | 理论教学 |      |      |     | 实践教学(周) | 各学期周学时分配 |      |      |      |    |    |    |   | 承担单位 |
|-------------|------|--------------|------|------|------|------|-----|---------|----------|------|------|------|----|----|----|---|------|
|             |      |              |      | 学分   | 学时   |      |     |         | 一        | 二    | 三    | 四    | 五  | 六  | 七  | 八 |      |
|             |      |              |      |      | 共计   | 讲课   | 实验  |         |          |      |      |      |    |    |    |   |      |
|             | 小计   |              |      | 32.5 | 520  | 352  | 168 |         | 0        | 3    | 9    | 10.5 | 9  | 2  | 0  | 0 |      |
| 专业核心        | 1    | 基础生态学        | +    | 4.0  | 64   | 48   | 16  |         |          |      |      |      | 4  |    |    |   | 生态   |
|             | 2    | 森林生态专题       | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      | 2  |    |    |   | 生态   |
|             | 3    | 污染生态学        | +    | 3    | 48   | 32   | 16  |         |          |      |      |      | 3  |    |    |   | 生态   |
|             | 4    | 景观生态学        | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      | 2  |    |    |   | 生态   |
|             | 5    | 保护生物学        | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      |    | 2  |    |   | 生态   |
|             | 6    | 分子生态学        | +    | 4.0  | 64   | 32   | 32  |         |          |      |      |      |    | 4  |    |   | 生态   |
|             | 7    | 恢复生态学        | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      |    | 2  |    |   | 生态   |
|             | 8    | 进化生物学        | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      |    | 2  |    |   | 生态   |
|             | 9    | 林业生态工程       | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      |    |    | 2  |   | 生态   |
|             | 10   | 生态监测与评价      | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      |    |    | 2  |   | 生态   |
|             | 小计   |              |      | 25   | 400  | 336  | 64  |         | 0        | 0    | 0    | 4    | 7  | 10 | 4  | 0 |      |
| 专业特色        | 1    | 森林水文学        | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      | 2  |    |    |   | 生态   |
|             | 2    | 植物生理生态学      | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      | 2  |    |    |   | 生态   |
|             | 3    | 水土保持方案编制     | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      | 2  |    |    |   | 水保   |
|             | 4    | 程序设计         | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      | 2  |    |    |   | 大智   |
|             | 5    | 城乡协同生态学      | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      |    | 2  |    |   | 生态   |
|             | 6    | 荒漠化防治工程学     | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      |    | 2  |    |   | 水保   |
|             | 7    | 土壤生态专题       | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      |    | 2  |    |   | 生态   |
|             | 8    | 生态系统服务功能评估专题 | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      |    | 2  |    |   | 生态   |
|             | 9    | 环境生态学        | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      |    |    | 2  |   | 生态   |
|             | 10   | 生态学研究进展专题    | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      |    |    | 2  |   | 生态   |
|             | 11   | 专业英语（生态学）    | +    | 2.0  | 32   | 32   |     |         |          |      |      |      |    |    | 2  |   | 生态   |
|             |      |              |      | 10   | 160  | 160  | 0   | 0       | 0        | 0    | 0    | 0    | 6  | 8  | 6  | 0 |      |
| 合 计（最低应修学分） |      |              |      | 131  | 2196 | 1708 | 456 | 5       | 19.5     | 23.0 | 24.0 | 24.5 | 22 | 21 | 10 | 0 |      |

注：“考核类型”一栏，如果该课程为考试课则填“+”。

表 4 生态学专业集中性实践教学

| 课程代码     | 课程名称         | 周数 | 学分  | 学时  | 学期                    |   |   |   |   |   |   |   | 承担单位 | 课程性质 |
|----------|--------------|----|-----|-----|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|------|------|
|          |              |    |     |     | 一                     | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |      |      |
| 50002610 | 军事技能         | 2  | 2.0 | 114 | 2                     |   |   |   |   |   |   |   | 学生处  | 必修   |
| 51700030 | 思想政治理论课实践(1) | 2  | 2.0 | 60  | 1~6 学期每学期开设，共计 60 学时。 |   |   |   |   |   |   |   | 马院   | 必修   |
| 51700031 | 思想政治理论课实践(2) |    |     |     |                       |   |   |   |   |   |   |   | 马院   | 必修   |

| 课程代码     | 课程名称         | 周数 | 学分   | 学时  | 学期 |   |   |   |   |   |   |    | 承担单位 | 课程性质 |
|----------|--------------|----|------|-----|----|---|---|---|---|---|---|----|------|------|
|          |              |    |      |     | 一  | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八  |      |      |
| 51700032 | 思想政治理论课实践(3) |    |      |     |    |   |   |   |   |   |   |    | 马院   | 必修   |
| 51700033 | 思想政治理论课实践(4) |    |      |     |    |   |   |   |   |   |   |    | 马院   | 必修   |
| 51700034 | 思想政治理论课实践(5) |    |      |     |    |   |   |   |   |   |   |    | 马院   | 必修   |
| 51700035 | 思想政治理论课实践(6) |    |      |     |    |   |   |   |   |   |   |    | 马院   | 必修   |
|          | 植物生物学 C 实习   | 1  | 1.0  | 30  |    | 1 |   |   |   |   |   |    | 生态   | 必修   |
|          | 土壤学实习        | 1  | 1.0  | 30  |    |   | 1 |   |   |   |   |    | 生态   | 必修   |
|          | 生态学专业综合实习    | 2  | 2.0  | 60  |    |   |   |   | 2 |   |   |    | 生态   | 必修   |
|          | 地理信息系统实习     | 1  | 1.0  | 30  |    |   |   |   |   | 1 |   |    | 生态   | 必修   |
|          | 毕业实习及毕业论文    | 16 | 12.0 | 480 |    |   |   |   |   |   |   | 16 | 生态   | 必修   |
|          | 合 计          | 25 | 21.0 |     |    |   |   |   |   |   |   |    |      |      |
|          |              |    |      |     |    |   |   |   |   |   |   |    |      | 选修   |

表 5 生态学专业素质教育

| 课程类别   | 课程代码     | 课程名称      | 学分  | 学时 | 学期 | 承担单位 | 课程性质 |
|--------|----------|-----------|-----|----|----|------|------|
| 双创教育   | 50000554 | 大学生职业生涯规划 | 1.0 | 16 | 1  | 双创   | 必修   |
|        | 50000002 | 大学生创新创业基础 | 2.0 | 32 | 2  | 双创   | 必修   |
|        | 50002701 | 就业指导      | 2.0 | 32 | 6  | 双创   | 必修   |
| 心理健康教育 |          | 大学生心理健康教育 | 2.0 | 32 | 1  | 心理中心 | 必修   |
| 永椿教育   |          | 生态文明教育    | 1.0 | 16 | 1  | 林学   | 必修   |
|        |          | 劳动教育      | 1.0 | 32 | 8  | 林学   | 必修   |
|        | 合计       |           | 9.0 |    |    |      |      |

# 生态学专业辅修学位指导性培养方案

## 一、授予学位最低学分要求

| 课程类别     |      | 学 分       |      |    |
|----------|------|-----------|------|----|
|          |      | 合计        | 必修   | 选修 |
| 理论教学     | 公共基础 | 0         | 0    |    |
|          | 专业基础 | 16        | 16   |    |
|          | 专业核心 | 11.0      | 11.0 |    |
|          | 专业特色 | 0         |      | 0  |
| 集中性实践教学  |      | 11.5+15.5 |      |    |
| 授予学位最低学分 |      | 54.0      |      |    |

注：双学位授予资格按《西南林业大学本科学籍管理办法（2017年修订）》第七章第四十八条之规定执行。

## 二、理论教学进程表

| 课程类别  | 课程编号 | 课程名称    | 考核类型 | 理论教学 |     |     |     | 实践教学(周) | 各学期周学时分配 |   |   |      |   |   |   |   | 承担单位 |
|-------|------|---------|------|------|-----|-----|-----|---------|----------|---|---|------|---|---|---|---|------|
|       |      |         |      | 学分   | 学时  |     |     |         | 一        | 二 | 三 | 四    | 五 | 六 | 七 | 八 |      |
|       |      |         |      |      | 共计  | 讲课  | 实验  |         |          |   |   |      |   |   |   |   |      |
| 专业基础课 |      | 植物生物学 C | +    | 3.0  | 48  | 32  | 16  | 1.0     |          | 3 |   |      |   |   |   |   | 生态   |
|       |      | 动物生物学   | +    | 4.0  | 64  | 32  | 32  |         |          |   | 4 |      |   |   |   |   | 生态   |
|       |      | 环境科学概论  | +    | 2.0  | 32  | 32  |     |         |          |   | 2 |      |   |   |   |   | 生态   |
|       |      | 土壤学     | +    | 3.0  | 48  | 32  | 16  | 1.0     |          |   | 3 |      |   |   |   |   | 生态   |
|       |      | 生物化学    | +    | 4.5  | 72  | 48  | 24  |         |          |   |   | 4.5  |   |   |   |   | 生科   |
|       |      | 微生物学    | +    | 3.0  | 48  | 32  | 16  |         |          |   |   | 3    |   |   |   |   | 生态   |
|       |      | 生物统计学   | +    | 3.0  | 48  | 32  | 16  |         |          |   |   |      | 3 |   |   |   | 生态   |
|       |      | 地理信息系统  | +    | 2.0  | 32  | 16  | 16  | 1.0     |          |   |   |      |   |   | 2 |   | 生态   |
| 专业核心课 |      | 基础生态学   | +    | 4.0  | 64  | 48  | 16  | 0.5     |          |   |   | 4.0  |   |   |   |   | 生态   |
|       |      | 分子生态学   | +    | 4.0  | 64  | 32  | 32  |         |          |   |   |      |   | 4 |   |   | 生态   |
|       |      | 保护生物学   | +    | 2.0  | 32  | 32  |     |         |          |   |   |      |   | 2 |   |   | 生态   |
|       |      | 进化生物学   | +    | 2.0  | 32  | 32  |     |         |          |   |   |      |   |   | 2 |   | 生态   |
|       |      | 林业生态工程  | +    | 2.0  | 32  | 32  |     |         |          |   |   |      |   |   | 2 |   | 生态   |
| 合 计   |      |         |      | 38.5 | 616 | 432 | 184 | 3.5     | 0        | 3 | 9 | 11.5 | 3 | 8 | 4 | 0 |      |

注：“考核类型”一栏，如果该课程为考试课则填“+”。

### 三、集中性实践教学环节

| 实践方式 | 课程编号 | 课程名称        | 周数   | 学分   | 学期 |   |   |     |   |   |   |    | 承担单位 | 课程性质 |
|------|------|-------------|------|------|----|---|---|-----|---|---|---|----|------|------|
|      |      |             |      |      | 一  | 二 | 三 | 四   | 五 | 六 | 七 | 八  |      |      |
|      |      | 植物生物学 C 实习一 | 1.0  | 1.0  |    | 1 |   |     |   |   |   |    | 生态   | 必修   |
|      |      | 土壤学         | 1.0  | 1.0  |    |   | 1 |     |   |   |   |    | 生态   |      |
|      |      | 基础生态学实习     | 0.5  | 0.5  |    |   |   | 0.5 |   |   |   |    | 生态   | 必修   |
|      |      | 地理信息系统实习    | 1.0  | 1.0  |    |   |   |     |   | 1 |   |    | 生态   | 必修   |
|      |      | 毕业实习及毕业论文   | 16.0 | 12.0 |    |   |   |     |   |   |   | 16 | 生态   | 必修   |
| 合 计  |      |             | 20   | 15.5 |    |   |   |     |   |   |   |    |      |      |
|      |      |             |      |      |    |   |   |     |   |   |   |    |      | 选修   |