

# 葡萄与葡萄酒工程本科专业培养方案

二〇二二年八月

## 附件 1

# 葡萄与葡萄酒工程本科专业培养方案

专业代码：082706T

专业名称：葡萄与葡萄酒工程

## 一、培养目标

培养适应新时代葡萄酒产业及相关领域发展需求，具有强烈的产业情结和社会责任感，掌握葡萄与葡萄酒科学的基础理论、基本知识和基本技能，能从事葡萄与葡萄酒生产技术管理、产品开发、工程设计、经营管理，德、智、体、美、劳全面发展的高级工程技术人才。

从事本专业的学生毕业 5 年后预期达到以下目标：

目标 1：具备扎实的数学、葡萄与葡萄酒工程专业知识，以及酒庄规划设计、葡萄酒酿造工艺设计、葡萄酒生产质量控制等基本技能，并能够灵活加以运用。

目标 2：具备宽广的知识面，掌握葡萄与葡萄酒工程专业以及相关的植物学、化学、微生物学、工程学和管理学等学科的基础理论知识，并能够灵活运用于葡萄与葡萄酒领域实际工程问题的解决。

目标 3：职业生涯中体现出敬业、专业等良好的职业素养和社会责任感。

目标 4：根据职业需求能够进行自我学习、终身学习。

目标 5：具有良好的团队合作精神和国际视野，以及语言和书面表达能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流，能够与国内外同行及社会公众进行有效沟通和交流，可以在多学科背景下组织、领导工程创新和产品研发等工作。

目标 6：能够综合运用葡萄与葡萄酒工程的理论和技术手段，在葡萄与葡萄酒相关领域独立开展前瞻性、创造性、先进性的科学研究/工程设计/产品开发，初步成为独当一面的技术/管理骨干。

## 二、毕业要求

针对葡萄与葡萄酒工程专业的特点，本专业注重学生素质的培养，努力使学生具有基础扎实、知识面宽、能力强、素质高的特点，具有分析问题、解决问题的能力和创新创业意识，同时注重提高人文科学、法律法规、职业道德素质等修养，使学生能够成为葡萄与葡萄酒领域的高级工程技术人才，并具有成为高素质创新型、复合型人才潜能。通过本专业的学习，毕业生从知识、能力、素质三方面将达到如下要求：

**毕业要求 1：**工程知识：能够将数学、自然科学知识以及相关的工程基础理论和专业知识用于解决葡萄与葡萄酒领域复杂工程问题。

**毕业要求 2：**问题分析：能够应用数学、自然科学和葡萄与葡萄酒工程科学的基本原理，通过文献研究，发现、分析并表达葡萄与葡萄酒领域复杂工程问题，以获得有效结论。

**毕业要求 3:** 设计/开发解决方案: 能够针对酿酒葡萄原料的特性, 选择适用的酿造方法、工艺流程和酿造装备, 或者具备开发新产品、新工艺和新技术的初步能力, 并在设计或开发的过程中考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境因素。

**毕业要求 4:** 研究: 掌握葡萄原料选择、葡萄酒酿造、测试与分析的操作技能, 分析与解释葡萄与葡萄酒品质构成和影响因素, 并通过信息综合得出科学合理的结论。

**毕业要求 5:** 使用现代工具: 能够针对葡萄与葡萄酒领域复杂工程问题, 选择适当的文献检索和葡萄酒工程设计、加工、检测、分析工具, 并能够应用于葡萄酒工程中。

**毕业要求 6:** 工程与社会: 了解和葡萄与葡萄酒生产过程有关的社会、健康、安全、法律及文化方面的知识, 分析和评价葡萄酒生产过程和葡萄酒健康与安全研究过程对上述因素的影响, 并理解应承担的责任。

**毕业要求 7:** 环境和可持续发展: 能够理解和评价葡萄酒工程系统对环境、社会可持续发展的影响。

**毕业要求 8:** 职业规范: 爱国守法, 具有人文社会科学素养和社会责任感, 能够在葡萄酒生产过程中理解并遵守葡萄酒行业职业道德规范, 履行相应的责任, 并具有强烈的普及推广中国葡萄酒文化的责任感和使命感;

**毕业要求 9:** 个人和团队: 能够在从事葡萄酒生产、研究和开发的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

**毕业要求 10:** 沟通: 能够就葡萄酒研发与生产中的问题与业界同行及社会公众进行书面和口头的沟通和交流, 并具备一定的国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

**毕业要求 11:** 项目管理: 理解葡萄与葡萄酒工程相关的管理学与经济学知识, 并能在相关的工程实践中应用。

**毕业要求 12:** 终身学习: 具有自主学习和终身学习的意识, 有不断学习和适应发展的能力。

### 三、主干学科与相关学科

主干学科: 葡萄与葡萄酒学

相关学科: 食品科学与工程、轻工技术与工程、果树学、微生物学

### 四、专业核心课程

微生物学、葡萄酒分析检验、葡萄酒标准与法规、葡萄栽培学、葡萄酒工艺学、葡萄酒品尝学、葡萄酒工程学、葡萄酒市场学、酒庄规划与设计、酒庄管理。

### 五、学制与学位

标准学制: 4 年, 学习年限: 3-6 年

授予学位: 工学学士

## 六、毕业学分要求

毕业额定学分：173 学分（课内）+8 学分（课外）

课内：必修课 112 分，选修课 29 学分，综合实践教学环节 32 学分。

课外：素质拓展 8 个学分。

取得额定学分，方可准予毕业。

## 七、学分学时分配

表 1 课程设置分类及学分学时分配表

| 课程类型<br>学 分 | 课程教学      |           |           |         |         |         | 综合实<br>践环节 | 合计             |
|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|------------|----------------|
|             | 必修课       |           |           | 选修课     |         |         |            |                |
|             | 通识教育      | 学科教育      | 专业教育      | 通识教育    | 学科教育    | 专业教育    |            |                |
| 学分          | 71        | 22        | 19        | 10+X    | 23      | 18.5/18 | 32         | 195.5/195+X    |
| 额定学分        | 71        | 22        | 19        | 10      | 7       | 12      | 32         | 173            |
| 占总学分比(%)    | 41.0      | 12.7      | 11        | 5.8     | 4.0     | 6.9     | 18.5       | 100            |
| 学时          | 1360      | 428       | 360       | 160     | 388     | 320/304 | 34 周       | 3016/3000+34 周 |
| 最低学时要求      | 1360      | 428       | 360       | 160     | 112     | 208/192 | 34 周       | 2628/2612+34 周 |
| 占总学时比(%)    | 51.7/52.0 | 16.3/16.4 | 13.7/13.9 | 6.1/6.1 | 4.3/4.3 | 8.0/7.4 |            | 100            |

备注：“/”分别为创新型、复合型人才培养对应的学分或学时数。

表 2 实践教学体系学分分配表

| 实践教学体系 | 实践教学内容   | 课程<br>门数 | 必修课学分 | 选修课     |            | 总学分     | 占总学分比 (%) |
|--------|----------|----------|-------|---------|------------|---------|-----------|
|        |          |          |       | 总学分     | 最低学分<br>要求 |         |           |
| 课内实验   | 课程实验教学   | 23/24    | 7     | 5.5/5.5 | 0.5/1      | 13/13.5 | 23.6/24.3 |
| 独立实验课  | 实验课      | 8/9      | 10    | 0/1     | 0          | 10/11   | 18.2/19.8 |
| 综合实践环节 | 公共实践     | 3        | 6     | 0       | 0          | 6       | 10.9/10.8 |
|        | 大类综合实践   | 2        | 3     | 0       | 0          | 3       | 5.4       |
|        | 专业综合实践   | 7        | 13    | 0       | 0          | 13      | 23.6/23.4 |
|        | 毕业论文(设计) | 1        | 10    | 0       | 0          | 10      | 18.2/18.0 |
| 小计     |          | 44/46    | 49    | 5.5/6.5 | 0.5/1      | 55/55.5 | 100       |

备注：“/”分别为创新型、复合型人才培养对应的实践教学学分或比例。

## 八、课程体系及学分分配

### 1. 通识教育课程

#### 1.1 公共必修课

| 课程类型        | 课程编号                | 课程名称                 | 学分    | 总学时 | 学时分配           |    | 必修/<br>选修   | 开设<br>学院 | 开设<br>学期    |
|-------------|---------------------|----------------------|-------|-----|----------------|----|---|----------|-------------|
|             |                     |                      |       |     | 讲课             | 实验 |   |          |             |
| 思想政治<br>理论课 | 1181002             | 思想道德修养与法律基础          | 2.5   | 40  | 40             | 0  | 必修<br>15 学分   | 马院       | 1-1         |
|             | 1181003             | 中国近现代史纲要             | 2.5   | 40  | 40             | 0  |   |          | 1-2         |
|             | 2181003             | 马克思主义基本原理            | 2.5   | 40  | 40             | 0  |   |          | 2-1         |
|             | 3181007             | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 2.5   | 40  | 40             | 0  |   |          | 3-2         |
|             | 3181008             | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 3     | 48  | 48             | 0  |   |          | 3-2         |
|             | 1181004             | 形势与政策                | 2     | 64  | 每学期不低于<br>8 学时 |    |   |          | 1-1~<br>4-2 |
| 英语          | 1191017/<br>1191019 | 大学英语 A1/<br>大学英语 B1  | 3     | 64  | 32             | 32 | 必修<br>9 学分<br>(实行分<br>级分类教<br>学: A、B<br>两级及专<br>外或者拓<br>展课) | 外语系      | 1-1         |
|             | 1191018/<br>1191020 | 大学英语 A2/<br>大学英语 B2  | 3     | 64  | 32             | 32 |   | 外语系      | 1-2         |
|             |                     | 大学英语拓展课*             | 3     | 64  | 32             | 32 |   | 外语系      | 2-1~<br>2-2 |
|             | 2191015             | 大学英语 B3              | 1.5   | 32  | 16             | 16 |   | 外语系      | 2-1         |
|             | 2191016             | 大学英语 B4              | 1.5   | 32  | 16             | 16 |   | 外语系      | 2-2         |
|             | 2111001             | 专业英语 (I)             | 1.5   | 24  | 24             | 0  |   | 葡酒       | 2-1         |
|             | 2111002             | 专业英语 (II)            | 1.5   | 24  | 24             | 0  |   | 葡酒       | 2-2         |
| 体育          | 1241001             | 体育 I                 | 1     | 30  | 30             | 0  | 必修<br>4 学分  | 体育部      | 1-1         |
|             | 1241002             | 体育 II                | 1     | 30  | 30             | 0  |   |          | 1-2         |
|             | 2241001             | 体育 III               | 1     | 30  | 30             | 0  |   |          | 2-1         |
|             | 2241002             | 体育 IV                | 1     | 30  | 30             | 0  |   |          | 2-2         |
| 国防教育        | 1301002             | 军事理论                 | 2     | 40  | 40             | 0  | 必修2学分   | 素质<br>学院 | 1-1         |
| 自然科学        | 1151200             | 高等数学甲 I (上)          | 5.5   | 88  | 88             | 0  | 数学类<br>必修<br>17.5 学分  | 理学       | 1-1         |
|             | 1151211             | 高等数学甲 I (下)          | 5.5   | 88  | 88             | 0  |   | 理学       | 1-2         |
|             | 2151208             | 线性代数 I               | 2.5   | 40  | 40             | 0  |   | 理学       | 2-1         |
|             | 2151223             | 概率论与数理统计             | 4     | 64  | 64             | 0  |   | 理学       | 2-1         |
|             | 1151101             | 大学物理 (甲)             | 5     | 80  | 80             | 0  | 物理类<br>必修<br>6.5 学分   | 理学       | 1-2         |
|             | 2151102             | 大学物理实验 (甲)           | 1.5   | 48  | 0              | 48 |   | 理学       | 2-1         |
|             | 1271260             | 无机及分析化学              | 4.5   | 72  | 72             | 0  | 化学类<br>必修<br>12 学分  | 理学       | 1-1         |
|             | 1271261             | 无机及分析化学实验            | 1.5   | 48  | 0              | 48 |   | 理学       | 1-2         |
|             | 1271264             | 有机化学 B               | 4.5   | 72  | 72             | 0  |   | 理学       | 1-2         |
| 2271263     | 有机化学实验              | 1.5                  | 48    | 0   | 48             | 理学 |   | 2-1      |             |
| 计算机         | 1091005             | 大学信息技术 (甲)           | 2.5   | 48  | 32             | 16 | 计算机类<br>必修<br>5 学分  | 信息       | 1-1         |
|             | 1091007             | 大学程序设计<br>(Python)   | 2.5   | 56  | 32             | 24 |   | 信息       | 1-2         |
| 小计          |                     |                      | 71 学分 |     |                |    |   |          |             |

注：1.大学英语实行分类、分层、分级教学，采用 6+3 教学模式，具体方案及大学英语拓展课清单见《大学英语 6+3 教学模式改革实施方案》（附件 1）。第一学年通过大学英语四级考试的学生在第三、四学期可选修专业英语（I）（2111001）和专业英语（II）（2111002）获得 3 学分，等同于英语拓展课的 3 学分。

2.体育课按俱乐部选课制进行选课，由体育部公布选课清单，学生根据兴趣自主选择。

3.体质健康标准测试达标，方可认为体育课总评合格，取得学分成绩。

### 1.2 通识选修课

通识类选修课按照模块进行选课，学生可选修在线开放课程或线下课程，总学分应不少于 10 学分。各模块课程清单详见《通识类选修课程选课清单》（附件 2），选课清单适时更新，选课前由学校统一发布。

| 课程模块名称               | 最低学分要求            |
|----------------------|-------------------|
| 新生研讨课                | 1 (1-3)           |
| 传统文化与世界文明            | 1                 |
| 人文素养与人生价值            | 3 (含公共艺术类课程 2 学分) |
| 科技创新与社会发展            | 1                 |
| 生态环境与人类命运            | 1                 |
| 农业发展与政策法规            | 1                 |
| 创新创业教育模块             | 1                 |
| 四史 (4 门, 学生最低选修 1 门) | 1                 |
| 小计                   | 10                |

## 2. 学科教育课程

### 2.1 大类平台课

| 课程编号    | 课程名称           | 学分             | 总学时 | 学时分配 |    | 必修 | 开设学院 | 开设学期 |
|---------|----------------|----------------|-----|------|----|----|------|------|
|         |                |                |     | 讲课   | 实验 |    |      |      |
| 2122201 | 基础生物化学         | 3              | 48  | 48   | 0  | 必修 | 生命   | 2-1  |
| 2122202 | 基础生物化学实验       | 1              | 32  | 0    | 32 |    | 生命   | 2-1  |
| 2150206 | 物理化学           | 3              | 48  | 48   | 0  |    | 理学   | 2-1  |
| 2150207 | 物理化学实验         | 1              | 32  | 0    | 32 |    | 理学   | 2-2  |
| 2122301 | 微生物学           | 2.5            | 48  | 32   | 16 |    | 生命   | 2-2  |
| 2082255 | 工程图学与计算机绘图 (乙) | 2.5            | 48  | 32   | 16 |    | 机电   | 2-2  |
| 2112005 | 葡萄酒工程原理        | 2              | 36  | 32   | 4  |    | 葡酒   | 2-2  |
| 小计      |                | 15 学分，全部为必修课程。 |     |      |    |    |      |      |

### 2.2 专业基础课

| 课程编号    | 课程名称         | 学分                                  | 总学时 | 学时分配 |    | 必修/<br>选修 | 开设<br>学院 | 开设<br>学期 |
|---------|--------------|-------------------------------------|-----|------|----|-----------|----------|----------|
|         |              |                                     |     | 讲课   | 实验 |           |          |          |
| 2113001 | 葡萄酒分析检验      | 1.5                                 | 24  | 24   | 0  | 必修        | 葡酒       | 2-2      |
| 2113002 | 葡萄酒分析检验实验    | 1                                   | 32  | 0    | 32 | 必修        | 葡酒       | 2-2      |
| 3113006 | 葡萄品种学        | 2.5                                 | 48  | 32   | 16 | 必修        | 葡酒       | 2-2      |
| 3113011 | 葡萄酒标准与法规     | 2                                   | 32  | 32   | 0  | 必修        | 葡酒       | 2-2      |
| 3083256 | 机械基础         | 2.5                                 | 44  | 36   | 8  | 选修        | 机电       | 3-1      |
| 2113003 | 葡萄生态学        | 2.5                                 | 40  | 32   | 8  | 选修        | 葡酒       | 2-1      |
| 2113004 | 葡萄酒微生物学      | 2                                   | 40  | 24   | 16 | 选修        | 葡酒       | 2-2      |
| 3113015 | 现代企业管理学      | 2.5                                 | 40  | 32   | 8  | 选修        | 葡酒       | 3-1      |
| 2122103 | 植物生理学        | 3                                   | 48  | 48   | 0  | 选修        | 生命       | 2-2      |
| 2113005 | 葡萄酒化学        | 2.5                                 | 40  | 32   | 8  | 选修        | 葡酒       | 2-2      |
| 3134301 | 经济学原理        | 2                                   | 32  | 32   | 0  | 选修        | 经管       | 3-1      |
| 3013316 | 农业概论         | 2                                   | 32  | 32   | 0  | 选修        | 农学       | 2-1      |
| 3114020 | 试验设计与统计分析    | 2                                   | 32  | 24   | 8  | 选修        | 葡酒       | 2-2      |
| 3300001 | 文献检索         | 1                                   | 24  | 8    | 16 | 选修        | 图书馆      | 1-2      |
| 3114022 | 食品伦理学(葡萄酒方向) | 1                                   | 16  | 16   | 0  | 选修        | 葡酒       | 3-3      |
|         | 小计           | 30 学分，要求修读 14 学分，包括必修 7 学分、选修 7 学分。 |     |      |    |           |          |          |

### 3.专业教育课程

#### 3.1 专业必修课

| 课程编号    | 课程名称     | 学分             | 总学时 | 学时分配 |    | 必修/<br>选修 | 开设<br>学院 | 开设<br>学期 |
|---------|----------|----------------|-----|------|----|-----------|----------|----------|
|         |          |                |     | 讲课   | 实验 |           |          |          |
| 3114024 | 葡萄栽培学    | 2.5            | 48  | 32   | 16 | 必修        | 葡酒       | 3-2      |
| 3114002 | 葡萄酒工艺学   | 3              | 48  | 48   | 0  |           | 葡酒       | 3-1      |
| 3114003 | 葡萄酒工艺学实验 | 1              | 32  | 0    | 32 |           | 葡酒       | 3-1      |
| 3114025 | 葡萄酒工程学   | 3              | 48  | 40   | 8  |           | 葡酒       | 3-1      |
| 3113001 | 葡萄酒品尝学   | 1.5            | 24  | 24   | 0  |           | 葡酒       | 3-1      |
| 3113002 | 葡萄酒品尝学实验 | 1.5            | 48  | 0    | 48 |           | 葡酒       | 3-1      |
| 3114013 | 葡萄酒市场学   | 2.5            | 40  | 40   | 0  |           | 葡酒       | 3-1      |
| 3114017 | 酒庄规划与设计  | 2              | 40  | 24   | 16 |           | 葡酒       | 3-2      |
| 4114001 | 酒庄管理     | 2              | 32  | 32   | 0  |           | 葡酒       | 4-1      |
|         | 小计       | 19 学分，全部为必修课程。 |     |      |    |           |          |          |

### 3.2 专业选修课

#### 创新型

| 课程编号      | 课程名称      | 学分                  | 总学时 | 学时分配 |    | 选修 | 开设学院 | 开设学期 |  |
|-----------|-----------|---------------------|-----|------|----|----|------|------|--|
|           |           |                     |     | 讲课   | 实验 |    |      |      |  |
| 3114014   | 现代生物技术    | 2                   | 40  | 24   | 16 | 选修 | 葡酒   | 4-1  |  |
| 3114028   | 现代分子生物学   | 2                   | 32  | 32   | 0  |    | 葡酒   | 3-2  |  |
| 4114006   | 基因工程      | 2                   | 40  | 24   | 16 |    | 葡酒   | 3-2  |  |
| 3114023   | 科研训练      | 1                   | 16  | 16   | 0  |    | 葡酒   | 3-3  |  |
| 4114007   | 葡萄酒仪器分析   | 1.5                 | 32  | 8    | 24 |    | 葡酒   | 4-1  |  |
| 3023094   | 葡萄保护学     | 2                   | 32  | 32   | 0  |    | 植保   | 3-2  |  |
| 7114004   | 葡萄学进展     | 2                   | 32  | 32   | 0  |    | 葡酒   | 3-2  |  |
| 7114005   | 葡萄酒学进展    | 2                   | 32  | 32   | 0  |    | 葡酒   | 4-1  |  |
| 7112002   | 高级葡萄酒微生物学 | 2                   | 32  | 32   | 0  |    | 葡酒   | 4-1  |  |
| 7114008   | 葡萄酒工程学进展  | 2                   | 32  | 32   | 0  |    | 葡酒   | 4-1  |  |
| <b>合计</b> |           | 18.5 学分，要求修读 12 学分。 |     |      |    |    |      |      |  |

注：葡萄学进展、葡萄酒学进展、高级葡萄酒微生物学、葡萄酒工程学进展为本研贯通课程，认定最多不超过 6 学分。

#### 复合型

| 课程编号      | 课程名称      | 学分                | 总学时 | 学时分配 |    | 选修 | 开设学院 | 开设学期 |
|-----------|-----------|-------------------|-----|------|----|----|------|------|
|           |           |                   |     | 讲课   | 实验 |    |      |      |
| 3114026   | 世界葡萄酒概论   | 1.5               | 24  | 16   | 8  | 选修 | 葡酒   | 3-2  |
| 3114008   | 葡萄非酒精产品   | 1                 | 32  | 0    | 32 |    | 葡酒   | 3-3  |
| 3114027   | 果酒工艺学     | 1                 | 16  | 16   | 0  |    | 葡酒   | 3-2  |
| 4114002   | 葡萄酒营养与卫生学 | 2                 | 32  | 24   | 8  |    | 葡酒   | 4-1  |
| 3094150   | 葡萄酒人工智能应用 | 2                 | 32  | 24   | 8  |    | 信息   | 4-1  |
| 4114003   | 葡萄酒文化与推广  | 1.5               | 24  | 24   | 0  |    | 葡酒   | 3-3  |
| 3134302   | 商务谈判      | 2                 | 32  | 32   | 0  |    | 经管   | 3-2  |
| 3134303   | 战略管理      | 2                 | 32  | 32   | 0  |    | 经管   | 3-2  |
| 4204011   | 葡萄酒包装学    | 2                 | 32  | 24   | 8  |    | 风园   | 4-1  |
| 4134101   | 产业经济学     | 1                 | 16  | 16   | 0  |    | 经管   | 4-1  |
| 3134304   | 人力资源管理    | 2                 | 32  | 32   | 0  |    | 经管   | 3-2  |
| <b>合计</b> |           | 18 学分，要求修读 12 学分。 |     |      |    |    |      |      |



#### 4.综合实践环节

| 课程编号    | 课程名称      | 学分            | 总学时  | 学时分配 |    | 必修/<br>选修 | 开设<br>学院 | 开设<br>学期 |
|---------|-----------|---------------|------|------|----|-----------|----------|----------|
|         |           |               |      | 讲课   | 实验 |           |          |          |
| 1305103 | 军事训练      | 2             | 2周   |      |    | 必修        | 素质<br>学院 | 1-1      |
| 1305202 | 劳动教育      | 2             | 2周   |      |    |           | 素质<br>学院 | 1-1~4-2  |
| 1185008 | 思想政治理论课实践 | 2             | 2周   |      |    |           | 马院       | 2-2      |
| 1085002 | 工程训练（乙）   | 2             | 2周   |      |    |           | 机电       | 1-2      |
| 1305001 | 生态文明实践    | 1             | 1周   |      |    |           | 团委       | 1-1~4-2  |
| 1115002 | 专业认知实习    | 1             | 1周   |      |    |           | 葡酒       | 1-3      |
| 1115003 | 葡萄园田实习（春） | 1             | 1周   |      |    |           | 葡酒       | 1-2      |
| 2115003 | 葡萄园田实习（秋） | 0.5           | 0.5周 |      |    |           | 葡酒       | 2-1      |
| 4115005 | 葡萄冬季修剪实习  | 0.5           | 0.5周 |      |    |           | 葡酒       | 4-1      |
| 3115008 | 葡萄酒营销实习   | 2             | 2周   |      |    |           | 葡酒       | 3-2      |
| 3115006 | 葡萄酒校内生产实习 | 4             | 4周   |      |    |           | 葡酒       | 2-3      |
| 4115009 | 葡萄酒厂生产实践  | 4             | 4周   |      |    |           | 葡酒       | 3-1      |
| 4115007 | 毕业论文/设计   | 10            | 12周  |      |    |           | 葡酒       | 4-1, 4-2 |
| 小计      |           | 32学分，全部为必修课程。 |      |      |    |           |          |          |

#### 5.素质拓展

| 课程编号    | 素质拓展课程与环节  | 必修/选修 | 学分  | 备注                 |
|---------|------------|-------|-----|--------------------|
| 1306001 | 大学生心理健康与发展 | 必修    | 1.0 | 全学程教育，第8<br>学期统一计分 |
| 1306002 | 安全教育       | 必修    | 1.0 |                    |
| 1306003 | 社会实践       | 选修    | 1.0 |                    |
| 1306004 | 美育实践       | 选修    | 2.0 |                    |
| 1306005 | 生涯规划与职业发展  | 必修    | 1.0 |                    |
| 1306006 | 创新创业实践     | 选修    | 2.0 |                    |
| 小计      |            |       | 8.0 |                    |

## 九、教学计划表

| 第一学年                                 |                 |     |           | 第二学年  |                          |     |           |
|--------------------------------------|-----------------|-----|-----------|---|--------------------------|-----|-----------|
| 第 1 学期                               |                 |     |           | 第 3 学期  |                          |     |           |
| 课程编号                                 | 课程名称            | 学分  | 选修/<br>必修 | 课程编号  | 课程名称                     | 学分  | 选修/<br>必修 |
| 1181002                              | 思想道德修养与法律基础     | 2.5 | 必修        | 2181003   | 马克思主义基本原理                | 2.5 | 必修        |
| 1191017/<br>1191019                  | 大学英语 A1/大学英语 B1 | 3   | 必修        | 2111001/<br>2191015                                     | 专业英语（I）/大学英语拓展课/大学英语 B3  | 1.5 | 必修        |
| 1241001                              | 体育 I            | 1   | 必修        | 2241001   | 体育 III                   | 1   | 必修        |
| 1301002                              | 军事理论            | 2   | 必修        | 2151208   | 线性代数 I                   | 2.5 | 必修        |
| 1151200                              | 高等数学甲 I（上）      | 5.5 | 必修        | 2151223   | 概率论与数理统计                 | 4   | 必修        |
| 1271260                              | 无机及分析化学         | 4.5 | 必修        | 2151102   | 大学物理实验（甲）                | 1.5 | 必修        |
| 1091005                              | 大学信息技术（甲）       | 2.5 | 必修        | 2271263   | 有机化学实验                   | 1.5 | 必修        |
| 1305103                              | 军事训练            | 2   | 必修        | 2122201   | 基础生物化学                   | 3   | 必修        |
| 1181004                              | 形势与政策           |     | 必修        | 2122202   | 基础生物化学实验                 | 1   | 必修        |
| 1305202                              | 劳动教育            |     | 必修        | 2150206   | 物理化学                     | 3   | 必修        |
| 1305001                              | 生态文明实践          |     | 必修        | 2115003   | 葡萄园田实习（秋）                | 0.5 | 必修        |
|                                      |                 |     |           | 2113003   | 葡萄生态学                    | 2.5 | 选修        |
|                                      |                 |     |           | 3013316   | 农业概论                     | 2   | 选修        |
|                                      |                 |     |           | 1181004   | 形势与政策                    |     | 必修        |
|                                      |                 |     |           | 1305202   | 劳动教育                     |     | 必修        |
|                                      |                 |     |           | 1305001   | 生态文明实践                   |     | 必修        |
| 本学期设置必修 23 学分，要求完成。建议完成通识选修 2 学分     |                 |     |           | 本学期设置必修 22 学分，要求完成。设置选修 4.5 学分，建议完成 2 学分。               |                          |     |           |
| 第 2 学期                               |                 |     |           | 第 4 学期  |                          |     |           |
| 课程编号                                 | 课程名称            | 学分  | 选修/<br>必修 | 课程编号  | 课程名称                     | 学分  | 选修/<br>必修 |
| 1181003                              | 中国近现代史纲要        | 2.5 | 必修        | 2111002/<br>2191016                                     | 专业英语（II）/大学英语拓展课/大学英语 B4 | 1.5 | 必修        |
| 1191018/<br>1191020                  | 大学英语 A2/大学英语 B2 | 3   | 必修        | 2241002   | 体育 IV                    | 1   | 必修        |
| 1241002                              | 体育 II           | 1   | 必修        | 2150207   | 物理化学实验                   | 1   | 必修        |
| 1151211                              | 高等数学甲 I（下）      | 5.5 | 必修        | 2122301   | 微生物学                     | 2.5 | 必修        |
| 1151101                              | 大学物理（甲）         | 5   | 必修        | 2082255   | 工程图学与计算机绘图（乙）            | 2.5 | 必修        |
| 1271261                              | 无机及分析化学实验       | 1.5 | 必修        | 2112005   | 葡萄酒工程原理                  | 2   | 必修        |
| 1271264                              | 有机化学 B          | 4.5 | 必修        | 2113001   | 葡萄酒分析检验                  | 1.5 | 必修        |
| 1091007                              | 大学程序设计（Python）  | 2.5 | 必修        | 2113002   | 葡萄酒分析检验实验                | 1   | 必修        |
| 1085002                              | 工程训练（乙）         | 2   | 必修        | 3113006   | 葡萄品种学                    | 2.5 | 必修        |
| 1115003                              | 葡萄园田实习（春）       | 1   | 必修        | 3113011   | 葡萄酒标准与法规                 | 2   | 必修        |
| 3300001                              | 文献检索            | 1   | 选修        | 1185008   | 思想政治理论课实践                | 2   | 必修        |
| 1181004                              | 形势与政策           |     | 必修        | 2113004   | 葡萄酒微生物学                  | 2   | 选修        |
| 1305202                              | 劳动教育            |     | 必修        | 2122103   | 植物生理学                    | 3   | 选修        |
| 1305001                              | 生态文明实践          |     | 必修        | 2113005   | 葡萄酒化学                    | 2.5 | 选修        |
|                                      |                 |     |           | 3114020   | 试验设计与统计分析                | 2   | 选修        |
|                                      |                 |     |           | 1181004   | 形势与政策                    |     | 必修        |
|                                      |                 |     |           | 1305202   | 劳动教育                     |     | 必修        |
|                                      |                 |     |           | 1305001   | 生态文明实践                   |     | 必修        |
| 本学期设置必修 28.5 学分，要求完成。设置选修 1 学分，建议完成。 |                 |     |           | 本学期设置必修 20 学分，要求完成。设置选修 9 学分，建议至少完成 5 学分。建议完成通识选修 2 学分。 |                          |     |           |
| 1 夏学期                                |                 |     |           | 2 夏学期   |                          |     |           |
| 课程编号                                 | 课程名称            | 学分  | 必修/<br>选修 | 课程编号  | 课程名称                     | 学分  | 必修/<br>选修 |
| 1115002                              | 专业认知实习          | 1   | 必修        | 3115006   | 葡萄酒校内生产实习                | 4   | 必修        |
| 1110001                              | 新生研讨课           | 1   | 选修        |   |                          |     |           |
| 本学期设置必修 1 学分，要求完成。设置选修 1 学分，建议完成。    |                 |     |           | 本学期设置必修 4 学分，要求完成。                                      |                          |     |           |

### 创新型人才培养模块

| 第三学年  |                      |     |           | 第四学年   |           |     |           |
|---|----------------------|-----|-----------|--|-----------|-----|-----------|
| 第 5 学期  |                      |     |           | 第 7 学期   |           |     |           |
| 课程编号  | 课程名称                 | 学分  | 必修/<br>选修 | 课程编号   | 课程名称      | 学分  | 必修/<br>选修 |
| 3114002   | 葡萄酒工艺学               | 3   | 必修        | 4114001  | 酒庄管理      | 2   | 必修        |
| 3114003   | 葡萄酒工艺学实验             | 1   | 必修        | 4115005  | 葡萄冬季修剪实习  | 0.5 | 必修        |
| 3114025   | 葡萄酒工程学               | 3   | 必修        | 3114014  | 现代生物技术    | 2   | 选修        |
| 3113001   | 葡萄酒品尝学               | 1.5 | 必修        | 4114007  | 葡萄酒仪器分析   | 1.5 | 选修        |
| 3113002   | 葡萄酒品尝学实验             | 1.5 | 必修        | 7114005  | 葡萄酒学进展    | 2   | 选修        |
| 3114013   | 葡萄酒市场学               | 2.5 | 必修        | 7112002  | 高级葡萄酒微生物学 | 2   | 选修        |
| 4115009   | 葡萄酒厂生产实践             | 4   | 必修        | 7114008  | 葡萄酒工程学进展  | 2   | 选修        |
| 3083256   | 机械基础                 | 2.5 | 选修        | 1181004  | 形势与政策     |     | 必修        |
| 3134301   | 经济学原理                | 2   | 选修        | 1305202  | 劳动教育      |     | 必修        |
| 1181004   | 形势与政策                |     | 必修        | 1305001  | 生态文明实践    |     | 必修        |
| 1305202   | 劳动教育                 |     | 必修        |  |           |     |           |
| 1305001   | 生态文明实践               |     | 必修        |  |           |     |           |
| 本学期设置必修 16.5 学分，要求完成。设置选修 4.5 学分，建议完成 2.5 学分。建议完成通识选修 2 学分。 |                      |     |           | 本学期设置必修 2.5 学分，要求完成。设置选修 9.5 学分，建议完成 3.5 学分。   |           |     |           |
| 第 6 学期  |                      |     |           | 第 8 学期   |           |     |           |
| 课程编号  | 课程名称                 | 学分  | 必修/<br>选修 | 课程编号   | 课程名称      | 学分  | 必修/<br>选修 |
| 3181007   | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 2.5 | 必修        | 1181004  | 形势与政策     | 2   | 必修        |
| 3181008   | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 3   | 必修        | 1305201  | 劳动教育      | 2   | 必修        |
| 3114024   | 葡萄栽培学                | 2.5 | 必修        | 1305001  | 生态文明实践    | 1   | 必修        |
| 3114017   | 酒庄规划与设计              | 2   | 必修        | 4115007  | 毕业论文/设计   | 10  | 必修        |
| 3115008   | 葡萄酒营销实习              | 2   | 必修        |  |           |     |           |
| 3114028   | 现代分子生物学              | 2   | 选修        |  |           |     |           |
| 3113015   | 现代企业管理学              | 2.5 | 选修        |  |           |     |           |
| 3023094   | 葡萄保护学                | 2   | 选修        |  |           |     |           |
| 7114004   | 葡萄酒学进展               | 2   | 选修        |  |           |     |           |
| 4114006   | 基因工程                 | 2   | 选修        |  |           |     |           |
| 1181004   | 形势与政策                |     | 必修        |  |           |     |           |
| 1305202   | 劳动教育                 |     | 必修        |  |           |     |           |
| 1305001   | 生态文明实践               |     | 必修        |  |           |     |           |
| 本学期设置必修 12 学分，要求完成。设置选修 10.5 学分，建议完成 6 学分。建议完成通识选修 2 学分。    |                      |     |           | 本学期设置必修 15 学分，其中 5 学分是贯穿 1-1~4-2 学期的课程，要求全部完成。 |           |     |           |
| 3 夏学期   |                      |     |           |  |           |     |           |
| 课程编号  | 课程名称                 | 学分  | 必修/<br>选修 |  |           |     |           |
| 3114022   | 食品伦理学(葡萄酒方向)         | 1   | 选修        |  |           |     |           |
| 3114023   | 科研训练                 | 1   | 选修        |  |           |     |           |
| 本学期设选修 2 学分，建议完成 2 学分。                                      |                      |     |           |  |           |     |           |

### 复合型人才培养模块

| 第三学年  |                      |     |       | 第四学年   |           |     |       |
|---|----------------------|-----|-------|--|-----------|-----|-------|
| 第 5 学期  |                      |     |       | 第 7 学期   |           |     |       |
| 课程编号  | 课程名称                 | 学分  | 必修/选修 | 课程编号   | 课程名称      | 学分  | 必修/选修 |
| 3114002   | 葡萄酒工艺学               | 3   | 必修    | 4114001  | 酒庄管理      | 2   | 必修    |
| 3114003   | 葡萄酒工艺学实验             | 1   | 必修    | 4115005  | 葡萄冬季修剪实习  | 0.5 | 必修    |
| 3114025   | 葡萄酒工程学               | 3   | 必修    | 4114002  | 葡萄酒营养与卫生学 | 2   | 选修    |
| 3113001   | 葡萄酒品尝学               | 1.5 | 必修    | 3094150  | 葡萄酒人工智能应用 | 2   | 选修    |
| 3113002   | 葡萄酒品尝学实验             | 1.5 | 必修    | 4204011  | 葡萄酒包装学    | 2   | 选修    |
| 3114013   | 葡萄酒市场学               | 2.5 | 必修    | 4134101  | 产业经济学     | 1   | 选修    |
| 4115009   | 葡萄酒厂生产实践             | 4   | 必修    |  |           |     |       |
| 3083256   | 机械基础                 | 2.5 | 选修    | 1181004  | 形势与政策     |     | 必修    |
| 3134301   | 经济学原理                | 2   | 选修    | 1305202  | 劳动教育      |     | 必修    |
| 1181004   | 形势与政策                |     | 必修    | 1305001  | 生态文明实践    |     | 必修    |
| 1305202   | 劳动教育                 |     | 必修    |  |           |     |       |
| 1305001   | 生态文明实践               |     | 必修    |  |           |     |       |
| 本学期设置必修 16.5 学分, 要求完成。设置选修 4.5 学分, 建议完成 2.5 学分。 |                      |     |       | 本学期设置必修 2.5 学分, 要求完成, 设置选修 7 学分, 建议至少完成 1.5 学分。  |           |     |       |
| 第 6 学期  |                      |     |       | 第 8 学期   |           |     |       |
| 课程编号  | 课程名称                 | 学分  | 必修/选修 | 课程编号   | 课程名称      | 学分  | 必修/选修 |
| 3181007   | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 2.5 | 必修    | 1181004  | 形势与政策     | 2   | 必修    |
| 3181008   | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 3   | 必修    | 1305202  | 劳动教育      | 2   | 必修    |
| 3114024   | 葡萄栽培学                | 2.5 | 必修    | 1305001  | 生态文明实践    | 1   | 必修    |
| 3114017   | 酒庄规划与设计              | 2   | 必修    | 4115007  | 毕业论文/设计   | 10  | 必修    |
| 3114026   | 世界葡萄酒概论              | 1.5 | 选修    |  |           |     |       |
| 3114027   | 果酒工艺学                | 1.5 | 选修    |  |           |     |       |
| 3115008   | 葡萄酒营销实习              | 2   | 必修    |  |           |     |       |
| 3113015   | 现代企业管理学              | 2.5 | 选修    |  |           |     |       |
| 3134302   | 商务谈判                 | 2   | 选修    |  |           |     |       |
| 3134303   | 战略管理                 | 2   | 选修    |  |           |     |       |
| 3134304   | 人力资源管理               | 2   | 选修    |  |           |     |       |
| 1181004   | 形势与政策                |     | 必修    |  |           |     |       |
| 1305202   | 劳动教育                 |     | 必修    |  |           |     |       |
| 1305001   | 生态文明实践               |     | 必修    |  |           |     |       |
| 本学期设置必修 10 学分, 要求完成, 设置选修 13.5 学分, 建议完成 8 学分。   |                      |     |       | 本学期设置必修 15 学分, 其中 5 学分是贯穿 1-1~4-2 学期的课程, 要求全部完成。 |           |     |       |
| 3 夏学期   |                      |     |       |  |           |     |       |
| 课程编号  | 课程名称                 | 学分  | 必修/选修 |  |           |     |       |
| 3114022   | 食品伦理学(葡萄酒方向)         | 1   | 选修    |  |           |     |       |
| 3114008   | 葡萄非酒精产品              | 1   | 选修    |  |           |     |       |
| 4114003   | 葡萄酒文化与推广             | 1.5 | 选修    |  |           |     |       |
| 本学期设置选修 3.5 学分, 建议至少完成 1 学分。                    |                      |     |       |  |           |     |       |