葡萄酒学院

葡萄与葡萄酒工程专业培养方案

专业代码：082706T

专业名称：葡萄与葡萄酒工程

一、培养目标

1.人才培养目标

（1）基本培养目标

培养的学生身心健康、知识结构合理，有健全的人格、高尚的人文情怀和社会责任感，有一定的批判思维与创新能力、科学研究能力、语言文字表达能力、终身学习能力和组织管理能力，具有国际视野和团队合作精神。

（2）专业培养目标

培养具备生物学、化学、园艺学、工程学和管理学等基础理论与基本知识，掌握葡萄与葡萄酒科学的基础理论、基本知识和基本技能，能在葡萄与葡萄酒行业从事生产、管理、新技术研究、新产品开发的工程技术人才。

2.毕业生应掌握的知识

（1）毕业生应掌握的基本知识

A1.历史、哲学、文学、艺术等领域的基本知识（培养学生具有正确的历史观、世界观、人生观、价值观、审美观）

A2.社会科学学科研究方法的基本知识（让学生掌握社会科学的基本知识，了解基本研究方法，具有人文情怀和社会责任感）

A3.数理与逻辑分析以及物理学的基础知识（让学生掌握数理与逻辑分析、大学物理的基本知识）

A4.现代信息技术的基本知识（让学生掌握现代网络技术、通信技术和信息处理技术等的基本知识）

A5.生态环境、生命科学、经济管理等方面的基本知识（让学生掌握自然环境与社会发展、经济管理与社会科学、科技发展与文明传承、文明对话与国际视野等方面的基本知识）

（2）毕业生应掌握的专业知识

A6.数学、物理学、化学、生物学、园艺学、工程学、管理学等基础理论和基本知识

A7.葡萄学基础理论、基本知识及葡萄基地建设、优质葡萄生产技术

A8.葡萄酒学基础理论、基本知识及葡萄酒酿造技术

A9.葡萄酒工程学理论，葡萄酒工程项目规划设计，葡萄酒工艺设计、生产设备原理及使用

A10.葡萄酒市场营销的基本理论与方法

A11.科学研究的基本方法

A12.葡萄与葡萄酒学专业英文基础知识

A13.以葡萄为原料的食品生产技术

3.毕业生应具备的能力

（1）毕业生应具备的基本能力

B1.清晰思考和用语言文字准确表达的能力

B2.发现、分析和解决问题的能力

B3.批判性思考、创造性工作以及终身学习的能力

B4.组织、管理与领导能力，与人合作共事的能力

B5.对文学艺术作品的基本鉴赏能力

（2）毕业生应具备的专业能力

B6.掌握葡萄生产的理论和技术

B7.葡萄酿酒技术

B8.葡萄酿酒设备使用维护及葡萄酒项目规划设计

B9.市场营销

B10.具备在行业从事生产、管理、市场营销和新技术研究、新产品开发的综合能力

4.毕业生应养成的素质

（1）毕业生的基本素质

C1.志存高远、意志坚强（以传承文明、探求真理、振兴中华、造福人类为己任，矢志不渝）

C2.刻苦务实、精勤进取（脚踏实地，不慕虚名；勤奋努力，追求卓越）

C3.身心和谐、视野开阔（具有良好的身体和心理素质；具有对多元文化的包容心态和宽阔的国际化视野）

C4.思维敏捷、乐于创新（勤于思考，善于钻研，对于推陈出新怀有浓厚的兴趣，富有探索精神并渴望解决问题）

（2）毕业生的专业素质

C5.熟练掌握、灵活应用（以理解专业知识为基础，将知识在具体的实践中熟练应用）

C6.勤于思考、运筹决策（科学的思维、运筹帷幄、科学决策）

C7.不断学习、更新知识（具有较强的获取知识信息的素质）

C8.解放思想、勇于创新（敢于质疑、富有创新意识）

C9.爱岗敬业、加强服务（热爱专业、具有很强的敬业精神）

二、基本要求

学习生物学、化学、园艺学、葡萄与葡萄酒学等基础理论和基本知识，掌握葡萄生产、酿酒技术、酿酒设备使用及维护、市场营销等专业技能，具备在葡萄与葡萄酒行业从事生产、管理、市场营销和新技术研究、新产品开发的综合能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.数学、物理学、化学、生物学、园艺学、工程学、管理学等基础理论和基本知识；

2.葡萄学基础理论、基本知识及葡萄基地建设、优质葡萄生产技术；

3.葡萄酒学基础理论、基本知识及葡萄酒酿造技术；

4.葡萄酒工艺设计、生产设备原理及使用；

5.葡萄酒市场营销的基本理论与方法；

6.科学研究的基本方法。

三、主干学科及相关学科

主干学科：发酵工程

相关学科：葡萄与葡萄酒学、果树学

四、主干课程

葡萄学、葡萄酒学、葡萄酒工程学、葡萄酒市场学

五、实践教学环节

实践教学共31.5周，包括军训、劳动、社会实践、工程训练、葡萄园田技能训练、葡萄夏季管理实习、葡萄冬季管理实习、葡萄酒营销实习、葡萄酒校内生产实习、葡萄酒厂生产实习、葡萄酒后期管理、葡萄酒项目可行性研究等。

六、学分分配

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  课 程学 分 | 课程教学 | 实践教学环节 | 合计 |
| 必修课 | 选修课 |
| 通识类 | 学科类 | 通识类 | 学科类 |
| 学分 | 66 | 17.5 | 6+X | 68 | 32.5 | 190+X |
| 额定学分 | 66 | 17.5 | 6 | 38 | 32.5 | 160 |
| 学分比例（%） | 41.2 | 10.9 | 3.8 | 23.8 | 20.3 | 100 |

七、学制

四年

八、授予学位

工学学士

九、毕业条件

毕业额定学分：160学分（课内）+8学分（课外）。

课内：必修课83.5学分，选修课44学分，实践教学环节32.5学分。

课外：创新创业与素质教育8学分，

取得额定学分，方可准予毕业。

表1葡萄与葡萄酒工程专业课程设置一览表

| 课程类型 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 学时分配 | 必修/选修 | 开设学院 | 开设学期 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 讲课 | 实验 |
| 通识类（43.6%）72学分 | 思想政治理论课 | 1181001 | 中国近现代史纲要 | 1.5 | 24 | 24 |  | 必修12学分 | 思政部 | 2 | A1 | B2 | C1C3 |
| 1181002 | 思想道德修养与法律基础 | 2.5 | 40 | 40 |  | 思政部 | 1 | A1A2 | B2B4 | C1C2C3C4 |
| 2181003 | 马克思主义基本原理 | 2.5 | 40 | 40 |  | 思政部 | 3 | A1 | B3 | C1C4 |
| 3181004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3.5 | 56 | 56 |  | 思政部 | 6 | A1 | B1B2B3 | C1C2C3C4 |
| 2181005 | 形势与政策 | 2.0 | 四年累计参加8次 | 思政部 | 1~8 | A1A2 | B2 | C1C2C3C4 |
| 英语 | 1191001 | 大学英语Ⅰ | 3.0 | 64 | 32 | 32 | 必修12学分 | 外语系 | 1 | A1A4A5 | B1B3B4 | C1C2C3 |
| 1191002 | 大学英语Ⅱ | 3.0 | 64 | 32 | 32 | 外语系 | 2 | A1A4A5 | B1B3B4 | C1C2C3 |
| 2191001 | 大学英语Ⅲ | 3.0 | 64 | 32 | 32 | 外语系 | 3 | A1A2A5 | B1B3B5 | C1C3C4 |
| 2191002 | 大学英语Ⅳ | 3.0 | 64 | 32 | 32 | 外语系 | 4 | A1A2A5 | B1B3B5 | C1C3C4 |
| 体育 | 1241001 | 体育Ⅰ | 1.0 | 30 | 30 |  | 必修4学分 | 体育部 | 1 | A1A2 | B2B3B4 | C1C2C3C4 |
| 1241002 | 体育Ⅱ | 1.0 | 30 | 30 |  | 体育部 | 2 | A1 | B4 | C1C2C3C4 |
| 2241001 | 体育Ⅲ | 1.0 | 30 | 30 |  | 体育部 | 3 | A1A2 | B2B4 | C1C2C3C4 |
| 2241002 | 体育IV | 1.0 | 30 | 30 |  | 体育部 | 4 | A1 | B4 | C2C3 |
| 自然科学 | 1151001 | 高等数学（甲）I | 5.5 | 88 | 88 |  | 必修32.5学分 | 理学院 | 1 | A3 | B2 | C2C4 |
| 1151002 | 高等数学（甲）II | 5.5 | 88 | 88 |  | 理学院 | 2 | A3 | B2 | C2C4 |
| 1151005 | 线性代数Ⅰ | 2.0 | 32 | 32 |  | 理学院 | 3 | A3 | B2 | C2C4 |
| 1151007 | 概率论 | 2.0 | 32 | 32 |  | 理学院 | 3 | A3 | B2 | C2C4 |
| 1151103 | 大学物理（乙） | 4.0 | 64 | 64 |  | 理学院 | 2 | A3 | B2B3 | C3C4 |
| 2151104 | 大学物理实验（乙） | 1.0 | 32 |  | 32 | 理学院 | 3 | A3 | B2B3 | C3C4 |
| 1151201 | 有机化学 | 4.0 | 64 | 64 |  | 理学院 | 2 | A5 | B2 | C4 |
| 2151202 | 有机化学实验 | 2.0 | 64 |  | 64 | 理学院 | 3 | A5 | B2 | C4 |
| 1151203 | 无机及分析化学 | 5.0 | 80 | 80 |  | 理学院 | 1 | A5 | B2 | C4 |
| 1151205 | 无机及分析化学实验 | 1.5 | 48 |  | 48 | 理学院 | 2 | A5 | B2 | C4 |
| 计算机 | 1091002 | 大学计算机基础（乙） | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 必修5.5学分 | 信息学院 | 1 | A4 | B1B2B3 | C2C4 |
| 1091003 | 程序设计基础（VB） | 3.0 | 56 | 36 | 20 | 信息学院 | 2 | A4 | B1B2B3 | C2C4 |
| 通识类选修课 |  | 新生研讨课 | 1.0 |  |  |  | 选修 | 葡萄酒学院 | 2 | A4 | B2B6 | C7C8 |
|  | 科技发展与文明传承 |  |  |  |  | 选修5学分（含公共艺术类课程1学分） |  |  |  |  |  |
|  | 文明对话与国际视野 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 人文素养与人生价值 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 自然环境与社会发展 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 经济管理与社会科学 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 学科类（36.7%）55.5学分 | 学科大类基础课 | 2122201 | 基础生物化学 | 3.0 | 48 | 48 |  | 必修17.5学分 | 生命学院 | 3 | A5 | B2B3 | C3C4 |
| 2122202 | 基础生物化学实验 | 1.0 | 32 |  | 32 | 生命学院 | 3 | A5 | B2B3 | C3C4 |
| 2150206 | 物理化学 | 3.0 | 48 | 48 |  | 理学院 | 4 | A5 | B2 | C4 |
| 2150207 | 物理化学实验 | 1.0 | 32 |  | 32 | 理学院 | 4 | A5 | B2 | C4 |
| 2122302 | 微生物学 | 3.0 | 48 | 48 |  | 生命学院 | 4 | A5 | B2B3 | C3C4 |
| 2122306 | 微生物学实验 | 1.0 | 32 |  | 32 | 生命学院 | 4 | A5 | B2B3 | C3C4 |
| 2112001 | 工程图学（乙） | 3.5 | 56 | 44 | 12 | 葡萄酒学院 | 4 | A9 | B8 | C5 |
| 2112002 | 葡萄酒工程原理  | 2.0 | 32 | 28 | 4 | 葡萄酒学院 | 5 | A9 | B8 | C5 |
| 学科基础课 | 2113001 | 葡萄酒分析检验 | 1.5 | 24 | 24 |  | 选修20学分 | 葡萄酒学院 | 4 | A8 | B6B10 | C5C9 |
| 2113002 | 葡萄酒分析检验实验 | 1.0 | 32 |  | 32 | 葡萄酒学院 | 4 | A8 | B6B10 | C5C9 |
| 3113001 | 葡萄酒品尝学 | 1.5 | 24 | 24 |  | 葡萄酒学院 | 5 | A8 | B6B10 | C5C9 |
| 3113002 | 葡萄酒品尝学实验 | 1.5 | 48 |  | 48 | 葡萄酒学院 | 5 | A8 | B6B10 | C5C7 |
| 3113013 | 计算机绘图 | 1.5 | 40 | 16 | 24 | 食品学院 | 5 | A9 | B8 | C5C7 |
| 1122134 | 普通生物学 | 4.0 | 64 | 64 |  | 生命学院 | 5 | A6 | B6B7 | C5 |
| 3123136 | 普通生物学实验 | 1.0 | 32 |  | 32 | 生命学院 | 5 | A6 | B6B7 | C5 |
| 3113004 | 葡萄与葡萄酒专业外语 | 2.0 | 32 | 32 |  | 葡萄酒学院 | 6 | A12 | B1 | C5C7 |
| 3113005 | 葡萄生态学 | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 葡萄酒学院 | 5 | A5A7 | B2B6 | C5C7 |
| 3113006 | 葡萄品种学 | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 葡萄酒学院 | 6 | A7 | B2B6 | C5C7 |
| 3023094 | 葡萄保护学 | 2.0 | 32 | 32 |  | 植保学院 | 6 | A7 | B2B6 | C5C7 |
| 3113009 | 科研基本方法 | 1.0 | 16 | 10 | 6 | 葡萄酒学院 | 6 | A11 | B1B2 | C6C7 |
| 3113007 | 世界葡萄酒概论 | 1.5 | 24 | 8 | 16 | 葡萄酒学院 | 6 | A8 | B9B10 | C5C7 |
| 3113008 | 葡萄酒仪器分析 | 1.0 | 32 |  | 32 | 葡萄酒学院 | 6 | A8 | B6B10 | C7C8 |
| 3133006 | 经济学原理 | 1.0 | 16 | 16 |  | 经管学院 | 5 | A5 | B2 | C5C7 |
| 3113011 | 葡萄酒标准与法规 | 2.0 | 32 | 32 |  | 葡萄酒学院 | 5 | A10 | B10 | C5C7 |
| 3113012 | 现代企业管理学 | 3.0 | 48 | 34 | 14 | 葡萄酒学院 | 6 | A5 | B10 | C5C6 |
| 2122103 | 植物生理学 | 3.0 | 48 | 48 |  | 生命学院 | 6 | A5 | B2B3 | C3C4 |
| 2122104 | 植物生理学实验 | 1.0 | 32 |  | 32 | 生命学院 | 6 | A5 | B2B3 | C3C4 |
| 2012001 | 遗传学 | 3.5 | 64 | 48 | 16 | 农学院 | 5 | A6 | B6B7 | C5 |
| 3123206 | 基因工程 | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 生命学院 | 6 | A6 | B6B7 | C5 |
| 专业课 | 3114001 | 葡萄栽培学 | 3.0 | 48 | 34 | 14 | 选修13学分 | 葡萄酒学院 | 6 | A7 | B6 | C5 |
| 3114002 | 葡萄酒工艺学 | 3.0 | 48 | 48 |  | 葡萄酒学院 | 5 | A8 | B2B7B10 | C4C8C9 |
| 3114003 | 葡萄酒工艺学实验 | 1.0 | 32 |  | 32 | 葡萄酒学院 | 5 | A8 | B2B7B10 | C4C5C8 |
| 3113010 | 葡萄与葡萄酒机械化概论 | 1.5 | 24 | 20 | 4 | 葡萄酒学院 | 6 | A9 | B6B7B8 | C5C7C8 |
| 3114004 | 葡萄酒工程学 | 3.0 | 48 | 36 | 12 | 葡萄酒学院 | 6 | A9 | B8 | C5 |
| 3114005 | 葡萄酒市场学 | 3.0 | 48 | 34 | 14 | 葡萄酒学院 | 5 | A10 | B9B10 | C5C6C7C9 |
| 3113003 | 机械基础 | 2.5 | 40 | 40 |  | 葡萄酒学院 | 5 | A9 | B8 | C5 |
| 专业方向课 | I | 3114006 | 葡萄酒化学 | 1.5 | 24 | 24 |  | 选修5.0学分 | 葡萄酒学院 | 5 | A8 | B6B10 | C7C8 |
| 3114007 | 葡萄酒微生物学 | 2.0 | 32 | 16 | 16 | 葡萄酒学院 | 7 | A6 | B2B3 | C4C5C8 |
| 3114008 | 葡萄非酒精产品 | 1.0 | 32 |  | 32 | 葡萄酒学院 | 7 | A13 | B2B10 | C4C5C8 |
| 3114009 | 葡萄酒卫生学 | 1.0 | 16 | 16 |  | 葡萄酒学院 | 7 | A8 | B6B10 | C5C9 |
| II | 3114010 | 葡萄酒文化与推广 | 1.0 | 16 | 16 |  | 选修5.0学分 | 葡萄酒学院 | 7 | A10 | B9B10 | C5C7 |
| 3134135 | 商务谈判 | 2.0 | 32 | 32 |  | 经管学院 | 5 | A10 | B1 | C5C6 |
| 3133031 | 战略管理 | 2.0 | 32 | 32 |  | 经管学院 | 7 | A6 | B4B10 | C5C6 |
| 综合实践（19.7%）32.5学分 | 综合实践 | 1305102 | 军训 | 1.0 | 2周 |  |  | 必修32.5学分 |  |  |  |  |  |
| 1301001 | 国防教育-军事理论 | 1.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1305201 | 劳动 |  | 4周 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1305301 | 社会实践 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1181007 | 思想政治理论课实践 | 4.0 | 4周 |  |  | 思政部 | 2 | A1A2A5 | B1B2B3B4 | C1C2C3C4 |
| 1085002 | 工程训练（乙） | 2.0 | 2周 |  |  | 机电学院 | 2 | A1A4A5 | B1B2B3B4 | C1C2C3C4 |
| 2115001 | 葡萄园田技能训练（1） | 1.0 | 1周 |  |  | 葡萄酒学院 | 4 | A7 | B6 | C5 |
| 3115001 | 葡萄园田技能训练（2） | 0.5 | 0.5周 |  |  | 葡萄酒学院 | 5 | A7 | B6 | C5 |
| 3115002 | 葡萄夏季管理实习 | 1.0 | 1周 |  |  | 葡萄酒学院 | 6 | A7 | B6 | C5 |
| 3115003 | 葡萄酒营销实习 | 2.0 | 2周 |  |  | 葡萄酒学院 | 5 | A10 | B9B10 | C5C6C7C9 |
| 3115004 | 葡萄酒校内生产实习 | 3.0 | 3周 |  |  | 葡萄酒学院 | 6 | A8 | B2B7B10 | C4C5C8 |
| 4115001 | 葡萄冬季管理实习 | 1.0 | 1周 |  |  | 葡萄酒学院 | 7 | A7 | B6 | C5 |
| 4115002 | 葡萄酒后期管理 | 1.0 | 1周 |  |  | 葡萄酒学院 | 7 | A8 | B2B7B10 | C4C5C8 |
| 4115003 | 葡萄酒厂生产实习 | 4.0 | 4周 |  |  | 葡萄酒学院 | 7 | A7A8A9A10 | B6B7B8B9 | C5C6C7C8C9 |
| 4115004 | 葡萄酒项目可行性研究 | 1.0 | 1周 |  |  | 葡萄酒学院 | 7 | A9 | B8 | C5C6C7 |
| 4305001 | 毕业论文（设计） | 10 |  |  |  | 葡萄酒学院 | 7、8 |  |  |  |
| 创新创业与素质教育 | 8.0 |  |  |  | 必修8学分 | 葡萄酒学院 |  |  |  |  |

表2 葡萄与葡萄酒工程指导性教学计划

|  |  |
| --- | --- |
| 第一学期 | 第二学期 |
| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 |
| 1181002 | 思想道德修养与法律基础 | 2.5 | 1181001 | 中国近现代史纲要 | 1.5 |
| 1191001 | 大学英语I | 3.0 | 1191002 | 大学英语II | 3.0 |
| 1241001 | 体育I | 1.0 | 1241002 | 体育II | 1.0 |
| 1151001 | 高等数学（甲）I | 5.5 | 1151002 | 高等数学（甲）II | 5.5 |
| 1151204 | 无机及分析化学 | 5.0 | 1151205 | 无机及分析化学实验 | 1.5 |
| 1091002 | 大学计算机基础（乙） | 2.5 | 1151201 | 有机化学 | 4.0 |
|  | 军训（含国防教育） | 2.0 | 1151103 | 大学物理（乙） | 4.0 |
|  |  |  | 1091003 | 程序设计基础（VB） | 3.0 |
|  |  |  | 1085002 | 工程训练（乙） | 2.0 |
|  |  |  | 1181007 | 思想政治理论课实践 | 4.0 |
| 合计 | 必修19.5学分 | 合计 | 必修29.5学分 |
| \*本学期总学分为21.5学分。\*必修课19.5学分，其中通识类17.5学分，综合实践类2学分。\*通识类选修课2学分。 | \*本学期总学分为32.5学分。\*必修课29.5学分，其中通识类23.5学分。\*综合实践类6学分其中工程训练（乙）2学分。\*创新与技能2学分，其中社会实践（一）2学分，安排在实习月进行。\*通识类选修课3学分。 |
| 第三学期 | 第四学期 |
| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 |
| 2181003 | 马克思主义基本原理 | 2.5 | 2181005 | 形势与政策 | 2.0 |
| 2191001 | 大学英语III | 3.0 | 2191002 | 大学英语IV | 3.0 |
| 2241001 | 体育III | 1.0 | 2241002 | 体育IV | 1.0 |
| 2151202 | 有机化学实验 | 2.0 | 2150206 | 物理化学 | 3.0 |
| 2151104 | 大学物理实验（乙） | 1.0 | 2150207 | 物理化学实验 | 1.0 |
| 1151005 | 线性代数I | 2.0 | 2112001 | 工程图学（乙） | 3.5 |
| 1151007 | 概率论 | 2.0 | 2122302 | 微生物学 | 3.0 |
| 2122201 | 基础生物化学 | 3.0 | 2122306 | 微生物学实验 | 1.0 |
| 2122202 | 基础生物化学实验 | 1.0 | 2115001 | 葡萄园田技能训练（1） | 1.0 |
| 合计 | 必修17.5学分 | 合计 | 必修18.5学分 |
| \*本学期总学分为18.5学分。\*必修课17.5学分，其中通识类13.5学分，学科大类基础课4学分。\*通识类选修课1学分。 | \*本学期总学分为20.5学分。\*必修课18.5学分，其中通识类6学分，学科大类基础课11.5学分，综合实践类1学分。\*创新与技能2学分，其中社会实践（二）2学分，安排在实习月进行。 |
| 第五学期 | 第六学期 |
| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 |
| 3115001 | 葡萄园田技能训练（2） | 0.5 | 3181004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3.5 |
| 3115003 | 葡萄酒营销实习 | 2.0 | 3115002 | 葡萄春季管理实习 | 1.0 |
| 2112002 | 葡萄酒工程原理 | 2.0 | 3115004 | 葡萄酒校内生产实习 | 3.0 |
| 合计 | 必修4.5学分 | 合计 | 必修7.5学分 |
| \*必修课4.5学分，其中学科大类基础课2学分，综合实践类2.5学分。\*学科基础选修课5至6学期最低选修20学分。\*专业课7学分，专业方向选修课1.5-2学分。 | \*必修课7.5学分，其中通识类3.5学分，综合实践类4学分。\*学科基础选修课5至6学期最低选修20学分。\*专业课6学分。 |
| 第七学期 | 第八学期 |
| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 |
| 4115001 | 葡萄冬季管理实习 | 1.0 | 4305001 | 毕业论文（设计） | 10 |
| 4115002 | 葡萄酒后期管理 | 1.0 |  |  |  |
| 4115003 | 葡萄酒厂生产实习 | 4.0 |  |  |  |
| 4115004 | 葡萄酒项目可行性研究 | 1.0 |  |  |  |
| 合计 | 必修7学分 |  | 合计 | 必修10学分 |  |
| \*必修课7学分，其中综合实践类7学分。\*专业方向选修课3-4学分。 | \*本学期总学分为10学分。\*必修课10学分，其中综合实践类10学分。 |