

2019 级茶学专业培养方案

培养目标

本专业着重培养具有宽广的国际视野，具备扎实的自然科学、人文社会科学知识和外语综合能力以及良好的专业技能，掌握茶学及相关的食品科学和农业科学等方面的基础理论、专业知识和基本技能，能推动现代茶产业可持续发展，具有全球竞争力的高素质创新人才和领导者。

毕业要求

本专业要求学生在学习现代农业与生物技术等理论和方法的同时，综合掌握生命科学、信息科学和管理科学等基本知识。通过对茶的生产、加工、审评与检验、生物化学、茶文化、综合利用、经营管理和贸易等方面的系统学习和基本训练，掌握现代茶园的生产管理技术、茶叶加工技术、茶叶审评与检验技术、茶叶创新产品的开发与推广、茶企业现代管理与贸易等方面的基本技能。

毕业生应具备以下几方面的知识、能力和素质：

- 1). 具备扎实的自然科学基本理论知识和较好的人文社会科学与管理科学基础知识；
- 2). 具备从事茶树栽培管理、茶叶加工、茶叶品质审评与检验、茶叶经营管理、茶叶营销贸易等专业理论和专业技能；
- 3). 熟悉和掌握有关茶叶生产、经营相关的方针、政策和法规；
- 4). 具备从事茶叶科学的实验和调查研究的设计、实施、数据处理的基本知识和技能；具备从事茶叶及相关农业和食品等领域科学研究的能力；
- 5). 掌握科技文献检索、资料查询的基本方法和能力；
- 6). 具备熟练运用外语、计算机的能力；
- 7). 具有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理和开拓创新的基本能力。
- 8). 具有崇高理想和社会责任感，具备良好的政治、思想、道德素质和良好的文化素质；
- 9). 具有良好的社会公德、职业道德，具有自我发展、自我塑造与自我完善的独立人格意识。

专业主干课程

茶业经营管理学 茶叶化学与综合利用 茶叶加工与品质管理学 I 茶叶加工与品质管理学 II 茶树栽培与育种学 I 茶树栽培与育种学 II

推荐学制 4 年 最低毕业学分 160+5.5+6+8 授予学位 农学学士

学科专业类别 植物生产类 支撑学科 园艺学 茶学

课程设置与学分分布

1. 通识课程 65.5+5.5 学分

(1) 思政类 14+2 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
371E0010	形势与政策 I	+1.0	0.0-2.0	一(秋冬)+一(春夏)
551E0010	思想道德修养与法律基础	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)
551E0020	中国近现代史纲要	3.0	3.0-0.0	一(春夏)
551E0030	马克思主义基本原理概论	3.0	3.0-0.0	二(秋冬)/二(春夏)
551E0040	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5.0	4.0-2.0	三(秋冬)/三(春夏)
371E0020	形势与政策 II	+1.0	0.0-2.0	二、三、四

(2) 军体类 8+2.5 学分

体育 I、II、III、IV、V、VI 为必修课程，要求在前 3 年内修读；四年级修读体育 VII—体测与锻炼。详细修读办法参见《浙江大学 2019 级本科生体育课程修读办法》。

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
03110021	军训	+2.0	+2	一(秋)
481E0030	体育 I	1.0	0.0-2.0	一(秋冬)
481E0040	体育 II	1.0	0.0-2.0	一(春夏)
031E0011	军事理论	2.0	2.0-0.0	二(秋冬)/二(春夏)
481E0050	体育 III	1.0	0.0-2.0	二(秋冬)
481E0060	体育 IV	1.0	0.0-2.0	二(春夏)
481E0070	体育 V	1.0	0.0-2.0	三(秋冬)
481E0080	体育 VI	1.0	0.0-2.0	三(春夏)
481E0090	体育 VII—体测与锻炼	+0.5	0.0-1.0	四(秋冬)/四(春夏)

(3) 外语类 6+1 学分

外语类课程最低修读要求为 6+1 学分，其中 6 学分为外语类课程选修学分，+1 为“英语水平测试”或小语种水平测试必修学分。学校建议一年级学生的课程修读计划是“大学英语 III”和“大学英语 IV”，并根据新生入学分级考试或高考成绩预置相应级别的“大学英语”课程，学生也可根据自己的兴趣爱好修读其他外语类课程（课程号带“F”的课程）；二年级起学生可申请学校“英语水平测试”或小语种水平测试。详细修读办法参见《浙江大学本科生“外语类”课程修读管理办法》（2018 年 4 月修订）（浙大本发〔2018〕14 号）。

1) 必修课程 +1.0 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
051F0600	英语水平测试	+1.0	0.0-2.0	

2) 选修课程 6 学分

修读以下课程或其他外语类课程（课程号带“F”的课程）

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
051F0020	大学英语 III	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)
051F0030	大学英语 IV	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)/一(春夏)

(4) 计算机类 5 学分

1) 以下课程必修 2 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
211G0290	计算机科学基础 (A)	2.0	2.0-0.0	一(秋冬)

2) 在以下课程中选修一门 3 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
211G0200	Python 程序设计	3.0	2.0-2.0	一(春夏)
211G0220	Java 程序设计	3.0	2.0-2.0	一(春夏)
211G0280	C 程序设计基础	3.0	2.0-2.0	一(春夏)

(5) 自然科学通识类 20.5 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
771T0090	普通化学(乙)	2.0	2.0-0.0	一(秋)
771T0100	普通化学实验(乙)	1.5	0.0-3.0	一(秋冬)
821T0170	微积分(乙) I	5.0	4.0-2.0	一(秋冬)
761T0050	大学物理(丙)	4.0	4.0-0.0	一(春夏)
761T0070	大学物理实验(丙)	1.0	0.0-2.0	一(春夏)
821T0180	微积分(乙) II	4.0	3.0-2.0	一(春夏)
821T0200	线性代数(乙)	3.0	2.0-2.0	二(春夏)

(6) 创新创业类 1.5 学分

在创新创业类课程中任选一门修读。创新创业类课程现有《创业基础》、《创业启程》、《大学生 KAB 创业基础》、《职业生涯规划 A》、《职业生涯规划 B》。

(7) 通识选修课程 10.5 学分

通识选修课程下设“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”“科技创新”“生命探索”及“博雅技艺”等 6+1 类。每一类均包含通识核心课程和普通通识选修课程。

通识选修课程修读要求为：

- 1) 至少修读 1 门通识核心课程；
- 2) 至少修读 1 门“博雅技艺”类课程；
- 3) 理工农医学生在“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”四类中至少修读 2 门；
- 4) 在通识选修课程中自行选择修读其余学分；
- 5) 若上述 1) 项所修课程同时也属于上述第 2) 或 3) 项，则该课程也可同时满足第 2) 或 3) 项要求。

2. 专业基础课程 25 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
771B0030	分析化学(乙)	2.0	2.0-0.0	一(冬)
061B0380	大学化学实验(0)	1.5	0.0-3.0	一(春夏)
061B9010	有机化学	4.0	4.0-0.0	一(春夏)
061B9090	概率论与数理统计	2.5	2.0-1.0	二(秋冬)
071B0051	生物化学(甲)	4.0	4.0-0.0	二(秋冬)
071B0061	生物化学实验(甲)	2.0	0.0-4.0	二(秋冬)
071B0102	植物学及实验(乙)	3.0	2.0-2.0	二(秋冬)
071B0042	微生物学及实验(乙)	3.0	2.0-2.0	二(春夏)
071B0092	植物生理学及实验(乙)	3.0	2.0-2.0	二(春夏)

3. 专业课程 63.5 学分

(1) 专业必修课程 40 学分

以下课程必修

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
16122340	茶学导论课	2.0	2.0-0.0	一(春)
16121032	生物统计学与试验设计	3.0	3.0-0.0	二(秋冬)
14187012	土壤与植物营养	2.0	1.5-1.0	二(春)
16121450	遗传学	4.0	3.0-2.0	二(春夏)
16122030	茶叶化学与综合利用	4.5	3.0-1.5	二(春夏)
16122040	茶叶化学与综合利用实验	1.0	0.0-2.0	二(春夏)
16120590	植物保护学	3.0	2.5-1.0	三(秋冬)
16122051	茶叶加工与品质管理学 I	2.5	1.5-2.0	三(秋冬)

16122211	茶叶生物技术及实验	3.0	1.5-3.0	三(秋冬)
16122080	茶树栽培与育种学 I	1.5	1.0-0.5	三(冬)
16122090	茶树栽培与育种学实验 I	0.5	0.0-1.0	三(冬)
16122110	茶树栽培与育种学实验 II	1.0	0.0-2.0	三(春)
16122061	茶叶加工与品质管理学 II	2.5	1.5-1.5	三(春夏)
16122100	茶树栽培与育种学 II	2.5	1.5-1.0	三(春夏)
16120050	茶业经营管理学	2.0	2.0-0.0	三(夏)
16120060	茶叶贸易学	2.0	2.0-0.0	四(秋)
16122290	茶产品安全检测技术及实验	3.0	2.0-2.0	四(秋冬)

(2) 专业选修课程 8.5 学分

在以下课程中选修

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
16194420	品质风味物质检测技术与原理	2.0	1.5-1.0	二(秋)
16196240	茶科技与茶道原理实践	2.0	0.0-4.0	二(秋冬)
16590060	饮品加工原理	2.0	2.0-0.0	三(春)
16121570	生物防治	1.5	1.5-0.0	三(夏)
16196230	天然产物化学与药理	2.0	2.0-0.0	三(夏)
16121590	茶学专业英语	2.0	2.0-0.0	四(秋)
16121420	现代农业科学进展	1.0	1.0-0.0	四(冬)

(3) 实践教学环节 7 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
16188110	认知实习	1.0	+2	一(短)
16189080	农艺实践	1.0	0.0-2.0	二(春夏)+三(秋冬)
16189050	茶叶加工实践	1.0	+1	三(短)
16188150	茶叶综合实习 I	1.0	+1	三(春)
16188160	茶叶综合实习 II	1.0	+1	三(春夏)
16188120	毕业实习	2.0	+2	四(春夏)

(4) 毕业论文(设计) 8 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
16189210	毕业论文(设计)	8.0	+15	四(秋冬)+四(春夏)

4. 个性修读课程 6 学分

个性修读课程学分是学校为学生设置的自主发展学分。学生可利用个性修读课程学分,自主选择修读感兴趣的本科课程(通识选修课程认定不得多于 2 学分)或经认定的境内、外交流的课程。

5. 跨专业模块 +3 学分

跨专业模块是学校为鼓励学生跨学科跨专业交叉修读、多样学习而设置的学分。学生修读微辅修、辅修、双专业、双学位的课程或外专业的其他专业课程或经认定的跨学院(系)完成过程性的教学环节等,可认定为该模块学分,同时可计入相应的个性修读课程学分或第二课堂。若学生修读的跨专业课程符合微辅修/辅修条件,可在认定为跨专业模块学分的同时获得微辅修/辅修证书。

6. 国际化模块 +3 学分

学生完成以下经学校认定的国际化环节可作为国际化模块学分,并可同时替换其他相近课程学分或作为其他修读要求中的课程。

- (1) 参加与境外高校的 2+2、3+1 等联合培养项目;
- (2) 境外交流学习并获得学分的课程;

- (3) 在境外参加 2 个月以上的实习实践、毕业设计（论文）、科学研究等交流项目；
(4) 经学校认定的其他高水平的国际化课程。

7. 第二课堂 +4 学分
8. 第三课堂 +2 学分
9. 第四课堂 +2 学分

微辅修、辅修、双专业、双学位培养方案：

微辅修：10.5 学分，修读以下课程

微辅修：10.5 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
16122030	茶叶化学与综合利用	4.5	3.0-1.5	二(春夏)
16122040	茶叶化学与综合利用实验	1.0	0.0-2.0	二(春夏)
16122051	茶叶加工与品质管理学 I	2.5	1.5-2.0	三(秋冬)
16122100	茶树栽培与育种学 II	2.5	1.5-1.0	三(春夏)

课程修读导图

