

2018 级茶学专业培养方案

培养目标

本专业着重培养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、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，具有全球竞争力，能在现代农业、工业、商贸、行政管理及其他相关的部门或单位从事茶学相关的技术与设计、推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作的高级科学技术人才。

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和能力：

- 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；
- 2). 具备从事茶树栽培管理、茶叶加工及深加工、茶叶品质审评与检验、茶叶生物化学等专业理论和专业技能；
- 3). 具备从事茶叶科学实验和调查研究的设计、实施、数据处理的基本知识和能力；
- 4). 熟悉和掌握有关茶叶生产、经营相关的方针、政策和法规；
- 5). 掌握科技文献检索、资料查询的基本方法；
- 6). 具备调查与分析、口头与文字表达、组织与管理以及决策能力，独立获取知识、信息处理和创新的的基本能力；
- 7). 具备熟练运用外语、计算机的能力；
- 8). 具备从事茶叶及相关农业和食品等领域科学研究的能力。

专业主干课程

茶树栽培与育种学 I 茶树栽培与育种学 II 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

推荐学制 4 年 最低毕业学分 162+6+8 授予学位 农学学士

学科专业类别 植物生产类

微辅修：11.5 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)
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)
16120050	茶业经营管理学	2.0	2.0-0.0	三(夏)

课程设置与学分分布

1. 通识课程 60.0+6 学分

(1) 思政类 16+2

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)
551E0050	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.0	2.0-0.0	三(冬)/三(春)
371E0020	形势与政策 II	+1.0	0.0-2.0	二、三、四

(2) 军体类 5.5+3

体育 I、II、III、IV 为必修课程，每门课程 1 学分，要求在前 2 年内修读。学生每年的体质测试原则上低年级随课程进行，成绩不另记录；高年级独立进行测试，达标者按+0.5 学分记，三、四年级合计+1 学分。

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)
031E0020	体育 I	1.0	0.0-2.0	一(秋冬)
031E0030	体育 II	1.0	0.0-2.0	一(春夏)
031E0010	军事理论	1.5	1.0-1.0	二(秋冬)/二(春夏)
031E0040	体育 III	1.0	0.0-2.0	二(秋冬)
031E0050	体育 IV	1.0	0.0-2.0	二(春夏)
03110080	体质测试 I	+0.5	0.0-1.0	三(秋冬)/三(春夏)
03110090	体质测试 II	+0.5	0.0-1.0	四(秋冬)/四(春夏)

(3) 外语类 6+1

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

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 3 学分

学校对计算机类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标，要求学生在以下计算机类通识课程中选择修读：

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 17.5 学分

学校对自然科学类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标,要求学生修读如下自然科学类通识课程:

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)

(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。

(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. 专业课程 92 学分

(1) 学科基础课程 27 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)
071B0101	植物学及实验(甲)	4.0	3.0-2.0	二(秋冬)
071B0042	微生物学及实验(乙)	3.0	2.0-2.0	二(春夏)
071B0091	植物生理学及实验(甲)	4.0	3.0-2.0	二(春夏)

(2) 专业必修课程 40 学分

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)
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)
16121032	生物统计学与试验设计	3.0	3.0-0.0	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)

(3) 专业选修课程 8 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
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)
16194420	品质风味物质检测技术与原理	2.0	1.5-1.0	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)
13120680	食品毒理学	2.0	1.5-1.0	四(冬)
16121420	现代农业科学进展	1.0	1.0-0.0	四(冬)
16195990	生物科学进展	1.0	1.0-0.0	四(冬)

(4) 实践教学环节 9 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)
16188124	毕业实习	4.0	+4	四(春夏)

(5) 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)

3. 个性课程 10 学分

个性课程学分是学校为学生设置的自主发展学分。学生可利用个性课程学分，自主选择修读感兴趣的本科课程或用于转换境内、外交流学习的多余课程学分。

本专业学生的个性课程修读还需满足以下要求：

- (1) 通识选修课程认定不得多于 2 学分；
- (2) 需修读其他专业的专业课程至少 1 门；
- (3) 本专业推荐修读以下课程：

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
16121530	现代农业与管理	1.5	1.5-0.0	三(春)
16196090	植物激素与生长调控	1.5	1.5-0.0	三(夏)
16121430	现代园艺学概论	1.0	1.0-0.0	四(秋)
20120641	网络营销	2.0	2.0-0.0	四(秋冬)
201A0040	市场营销学	3.0	3.0-0.0	四(秋冬)

1) 需修读其他专业的专业课程至少 1 门 1 门

4. 第二课堂 +4 学分
5. 第三课堂 +2 学分
6. 第四课堂 +2 学分