

茶学 专业培养方案

专业代码：090107T

专业名称：茶学

一、培养目标

1. 基本培养目标

培养的学生德才兼备、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、沟通交流能力、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

本专业培养具备良好科学文化素养和坚实的生物学基础，掌握茶学、食品科学和信息学等方面的基本理论、基本知识和基本技能，了解学科前沿，具有创新、创业意识和能力，能在农业、工业、商贸、管理等领域，或高校、科研院所、其他行政事业单位、相关企业胜任与茶叶产业相关生产、加工、经营管理、茶文化传播、科研教学等工作的学术精英创新型人才和创新创业技术领军和社会发展管理复合型人才。

二、毕业要求

毕业生应达到以下要求：

1. 道德素养：具有正确的历史观、世界观、人生观、价值观、审美观，德、智、体、美、劳全面发展。
2. 三农情怀：有浓厚的服务三农的情怀，懂农业、爱农村、爱农民；树立生态文明与可持续发展理念；树立牢固的专业思想，学茶、懂茶、爱茶，具有献身茶叶科学与茶叶产业的专业思想。
3. 基本知识：掌握数学、化学、物理学、植物学、生态学、信息科学、食品科学、经济学、管理学等基础学科理论知识，并能应用于解决复杂的茶叶科学问题。
4. 专业知识：掌握茶叶加工、茶叶审评、茶叶生物化学、茶树栽培育种、病虫害、茶文化、茶叶经营管理、茶叶贸易等方面的基本理论知识，并能具备在茶学领域从事教学、科研、管理、营销等方面的能力。
5. 专业技能：掌握茶叶加工、茶叶鉴赏、栽培管理、良种繁育、茶艺、规划设计等方面的基本技术，具备指导茶叶生产全产业链的能力。
6. 科学研究：掌握仪器操作、文献检索、试验设计、数据处理、论文写作等基本科研方法，具备较强创新能力和科研能力。
7. 沟通表达：能够通过口头和书面表达、现代媒体技术等方式与同行及社会公众进行有效沟通；掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，具备一定的国际交流能力。
8. 团队协作：具有团队协作精神，能够在多学科背景下的团队中明确个人角色，发挥承担个体、团队成员以及负责人的作用。

9. 经营管理：掌握经济学、管理学、市场营销学等方面基本理论知识，具有一定的管理、营销和创业能力。

10. 国际视野：具有对多元文化的包容心态和宽阔的国际化视野，了解茶学及相关学科的发展前沿和趋势，了解现代茶业的新工艺、新技术和新设备的发展动态。

11. 终身学习：对社会进步的规律和新技术有一定认识，具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应未来发展的能力。

12. 审辨鉴赏：能正确获取、评估、分析和综合各种资源信息，从多视角发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域的现象和问题，提出独立性的见解或应对措施。对文学作品、艺术品等具有基本的鉴赏能力；在茶及相关领域具有具备一定的学术鉴赏能力和水平。

三、培养方式

按照园艺大类培养，学生第1年按大类进行基础理论学习和专业基础理论学习，在第2学期选择专业，然后茶学专业进行培养。

采用“3+1”培养方式，3年在校学习，累计1年参加各类实践锻炼；具体按照“学习+实践锻炼”模式实施，即在校学习期间，结合学习进度和园艺植物生产物候期，合理安排各种实践锻炼，锻炼学生知识应用与产业实践能力，开阔视野，拓展专业知识，教学相长。

四、主干学科及相关学科

主干学科：园艺学、食品科学与工程

相关学科：农业资源与环境、植物保护、林学、生物学等

五、核心课程

茶树育种学、茶树栽培学、茶叶生物化学、茶叶加工学、茶树病虫害防治学、茶叶审评与检验、茶叶经营管理学。

六、学制与学位

标准学制：4年，学习年限：3~6年

授予学位：农学学士学位

七、毕业学分要求

毕业额定学分：163学分（课内）+8学分（课外）

课内：必修课108.5学分，选修课23.5学分，综合实践教学环节31学分。

课外：素质拓展8学分。

取得额定学分，方可准予毕业。

八、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 学分	课程教学						综合实 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	61	31.5	16.0	10+X	0	30.0~36.0	31	(179.5~185.5)+X
额定学分	61	31.5	16.0	10.0	0	13.5	31	163
占总学分比 (%)	37.42	19.33	9.82	6.13	0	8.28	19.02	100
学时	1200	592	280	160	0	572~628	31 周	(2804~2860) 学时+31 周
最低学时要求	1200	592	280	160	0	216	31 周	2448 学时+31 周
占总学分比 (%)	49.02	24.18	11.44	6.54	0	8.82	/	100

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	课程门数	必修课	选修课		总学分	占总学分比 (%)
				总学分	最低学分要求		
课内实验	课程实验教学	21	8	3.5	1.5	9.5	5.94
独立实验课	实验课	8	7.0	2.0	1.0	8	5
综合实践 环节	公共实践	4	7.0	0	0.0	7.0	4.38
	大类综合实践	1	1.0	0	0.0	1.0	0.63
	专业综合实践	6	13	0	0.0	13.0	8.13
	毕业论文(设计)	1	10.0	0	0.0	10.0	6.25
小计		41	46	5.5	2.5	48.5	30.31

九、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 / 选修	开设学院	开设学期
					讲课	实验			
思想政治理论课	1181002	思想道德修养与法律基础	2.5	40	40	0	必修 15 学分	马克思主义学院	1-1
	1181003	中国近现代史纲要	2.5	40	40	0		马克思主义学院	1-2
	2181003	马克思主义基本原理	2.5	40	40	0		马克思主义学院	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		马克思主义学院	3-1
	3181008	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48	0		马克思主义学院	3-2
	1181004	形势与政策	2.0	64	每学期不低于8学时			马克思主义学院	1至8
英语	1191017	大学英语 A1	3	64	32	32	A 级 B 级必修 6 学分	外语系	1-1
	1191019	大学英语 B1	3	64	32	32			1-1
	1191018	大学英语 A2	3	64	32	32		1-2	
	1191020	大学英语 B2	3	64	32	32		1-2	
	2191015	大学英语 B3	1.5	32	16	16	B 级必修 3 学分		2-1
	2191016	大学英语 B4	1.5	32	16	16			2-2
		大学英语拓展课	1.5	32	16	16	A 级必修 3 学分		2-1
		大学英语拓展课	1.5	32	16	16			2-2
体育	1241001	体育 I	1.0	30	30	0	必修 4 学分	体育部	1-1
	1241002	体育 II	1.0	30	30	0		体育部	1-2
	2241001	体育 III	1.0	30	30	0		体育部	2-1
	2241002	体育 IV	1.0	30	30	0		体育部	2-2
国防教育	1301002	军事理论课	2.0	2	36	0	必修 2 学分	素质学院	1-1
数学类	1151206	高等数学乙 I	5.5	88	88	0	必修 10.5 学分	理学院	1-1
	1151210	线性代数 II	2.5	40	40	0		理学院	1-2
	1151221	概率论 I	2.5	40	40	0		理学院	1-2
物理类	2151107	大学物理（丙）	3.0	48	48	0	必修 4 学分	理学院	2-1
	2151108	大学物理实验（乙）	1.0	32	0	32		理学院	2-2
化学类	1271260	无机及分析化学	4.5	72	72	0	必修 11.5 学分	化药学院	1-1
	1271261	无机及分析化学实验	1.5	48	0	48		化药学院	1-2
	1271262	有机化学 A	4.0	64	64	0		化药学院	1-2

	2271263	有机化学实验	1.5	48	0	48		化药学院	2-1
计算机	1091005	大学信息技术（甲）	2.5	48	32	16	必修 5 学分	信息学院	1-1
	1091007	大学程序设计（Python）	2.5	56	32	24		信息学院	1-2
小计			61	1200	936	264	必修 61 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）。

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（课程编号：1030101）	1
传统文化与世界文明	1
人文素养与人生价值	1
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
公共艺术	2
四史类课程	1
小计	10

2. 学科教育课程

2.1 大类平台课（植物生产类）

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
				讲课	实验			
1122101	植物学	3.0	48	48	0	必修 18 学分	生命学院	1-1
1122102	植物学实验	1.0	32	0	32		生命学院	1-1
2122201	基础生物化学	3.0	48	48	0		生命学院	2-1
2122202	基础生物化学实验	1.0	32	0	32		生命学院	2-1
2122103	植物生理学	3.0	48	48	0		生命学院	2-2
2122104	植物生理学实验	1.0	32	0	32		生命学院	2-2
2012001	遗传学	3.5	64	48	16		农学院	2-2
2122301	微生物学	2.5	48	32	16		生命学院	2-2
小计		20.5	400	256	144	必修 18 学分		

2.2 专业基础课（植物生产类）

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
				讲课	实验			
2063706	土壤与植物营养	2.5	48	32	16	必修 11 学分	资环学院	2-1
1152199	农林气象学	2.5	48	32	16		理学院	1-2
2033203	试验设计与统计分析	2.0	32	32	0		园艺学院	2-1
2012002	农业生态学	2.0	32	32	-		农学院	2-1
2033802	茶树分子生物学	2.0	32	32	0		园艺学院	2-2
3033109	园艺植物生物技术	2.5	48	32	16	选修 2.5 学分	园艺学院	2-1
3033114	园艺植物生物技术（全英文）	2.5	48	32	16		园艺学院	2-1
小计		13	192	160	32	必修 11 学分，选修 2.5 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 / 选修	开设学院	开设学期
				讲课	实验			
3034419	茶叶生物化学	3.0	56	40	16	必修 16 学分	园艺学院	2-2
3034818	茶树栽培学	2.0	32	32	0		园艺学院	3-1
3034819	茶树育种学	2.0	32	32	0		园艺学院	3-2
3024817	茶树病虫害	2.0	32	32	0		植保学院	3-1
3134815	茶叶经营管理学	2.0	32	32	0		经管学院	3-2
3034415	茶叶加工学	3.0	48	48	0		园艺学院	3-1
3034416	茶叶审评与检验	2.0	48	16	32		园艺学院	4-1
小计		16	280	232	48	必修 16 学分		

3.2 专业选修课

创新型模块课程：

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
				讲课	实验			
2034820	茶文化（中华茶道）	1.5	24	24	0	选修 13.5 学分	园艺学院	2-1
4034801	茶学专业英语	1.0	16	16	0		园艺学院	3-2
2104813	食品风味化学	2.0	40	24	16		食品学院	2-2
3033110	园艺植物组织培养	1.0	16	16	0		园艺学院	3-1
3033111	园艺植物组织培养实验	1.0	32	0	32		园艺学院	3-1
3034803	茶树发育生物学	1.5	24	24	0		园艺学院	3-1
3034804	茶树生理生态	2.0	32	32	0		园艺学院	3-2
4034805	茶产品安全检测	1.5	32	16	16		园艺学院	4-1
3034806	茶叶综合利用	1.5	32	16	16		园艺学院	3-2
4034821	茶艺	1.5	32	16	16		园艺学院	4-1
4044145	生物信息学	2.0	40	24	16		动物科技学院	4-1
3274824	天然产物化学	3.0	52	44	8		化药学院	3-1

3093307	大数据管理	2.0	40	24	16		信息学院	2-1
1030104	仪器操作技能与实验室安全教育	1.0	32	0	32		园艺学院	1-3
1030103	科研方法和学术道德规范	1.0	16	16	0		园艺学院	1-3
1030105	文献阅读与科技论文写作	1.0	16	16	0		园艺学院	1-3
小计	28	532	364	160	选修 13.5 学分			

复合应用型模块课程:

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
				讲课	实验			
2034820	茶文化（中华茶道）	1.5	24	24	0	选修 13.5 学分	园艺学院	2-1
4034801	茶学专业英语	1.0	16	16	0		园艺学院	3-2
2104813	食品风味化学	2.0	40	24	16		食品学院	2-2
4034807	茶厂规划与设计	1.0	16	16	0		园艺学院	4-1
4104814	茶叶包装学	1.5	24	24	0		食品学院	3-2
3034806	茶叶综合利用	1.5	32	16	16		园艺学院	3-2
4034809	茶叶标准	1.0	16	16	0		园艺学院	4-1
4034805	茶产品安全检测	1.5	32	16	16		园艺学院	4-1
3084811	茶叶机械	2.0	32	32	0		机电学院	3-2
4034821	茶艺	1.5	32	16	16		园艺学院	4-1
3134816	茶叶市场营销学	2.0	32	32	0		经管学院	3-1
4134808	电子商务	1.5	24	24	0		经管学院	4-1
4034535	农业园区规划与管理	2.0	32	32	0		园艺学院	3-1
3034213	智慧农业(跨学科跨专业)	2.0	40	24	16		园艺学院	2-2
3093207	人工智能与专家系统(跨学科跨专业)	2.0	32	32	0		信息学院	2-1
1030104	仪器操作技能与实验室安全教育	1.0	32	0	32		园艺学院	1-3
1030103	科研方法和学术道德规范	1.0	16	16	0		园艺学院	1-3
1030105	文献阅读与科技论文写作	1.0	16	16	0	园艺学院	1-3	
3084812	机械制图与机械基础(跨学科跨专业)	3.5	60	52	8	机电学院	3-1	
3103208	食品工艺学	3.0	48	48	0	食品学院	3-2	
小计		36	628	524	96	选修 13.5 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 / 选修	开设学院	开设学期
				讲课	实验			
1305103	军事训练	2.0	2 周		2 周	必修	素质学院	1-1

1085003	工程训练（丙）	1.0	1周		1周	8学分	机电学院	1-1
1185008	思想政治理论课实践	2.0	2周		2周		马克思主义学院	2-2
1305202	劳动教育	2.0	2周		2周		教务处	1-1-4-2
1125106	生物学实习	1.0	1周		1周		生命学院	1-3
4035135	科技市场调查实习	0.5	0.5周		0.5周	必修 19学分	园艺学院	3-1
3035822	茶学综合实习 I（栽培、育种、病虫害）	1.5	1.5周		1.5周		园艺学院	3-1
3035823	茶学综合实习 II（加工）	4.0	4周		4周		园艺学院	3-2
4035151	毕业综合实习	3.0	3周		3周		园艺学院	3-3
4035810	毕业论文/设计	10.0	10周		10周		园艺学院	4-2
4035145	茶学科研技能训练（创新型选）	4.0	4周		4周	选修 4学分	园艺学院	2-3
4035146	茶叶生产实习与调研（复合应用型选）	4.0	4周		4周		园艺学院	2-3
小计		35	35周	0	35周	应修 31学分		

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	

十、教学计划表

第一学年			第二学年		
第一学期			第一学期		
课程编号	课程名称	学分	课程编号	课程名称	学分
1030101	新生研讨课	1	2012002	农业生态学	2
1085003	工程训练（丙）	1	2033203	试验设计与统计分析	2.0
1091005	大学信息技术（甲）	2.5	2034820	茶文化*	1.5
1122101	植物学	3	2063706	土壤与植物营养	2.5
1122102	植物学实验	1	2122201	基础生物化学	3
1151206	高等数学乙 I	5.5	2122202	基础生物化学实验	1
1181002	思想道德修养与法律基础	2.5	2151107	大学物理（丙）	3
1191017	大学英语 A1	3	2181003	马克思主义基本原理	2.5
1191019	大学英语 B1	3	2191015	大学英语 B3	1.5
1241001	体育 I	1	2241001	体育 III	1
1271260	无机及分析化学	4.5	2271263	有机化学实验	1.5
1301002	军事理论课	2	3033109	园艺植物生物技术	2.5
1305103	军事技能训练	2	3033114	园艺植物生物技术（全英文）	2.5
1306001	大学生心理健康与发展	1	3093207	人工智能与专家系统	2
1181004	形势与政策		3093307	大数据管理	2
1305301	劳动教育			大学英语拓展课	1.5
1306002	安全教育		1306001	大学生心理健康与发展	
1306003	社会实践		1181004	形势与政策	
1306004	美育实践		1305301	劳动教育	
1306005	生涯规划与职业发展		1306002	安全教育	
1306006	创新创业实践		1306003	社会实践	
			1306004	美育实践	
			1306005	生涯规划与职业发展	
			1306006	创新创业实践	
合计	必修 28 学分		合计	必修 20 学分	
*本学期总学分为 28 学分+1 素拓学分。大英 AB 二选一 *选修课程 1 学分。			本学期总学分 24.5 学分，其中，必修 20 学分，大英拓展课和大英 B 二选一，选修 4.5 学分。		
第二学期			第二学期		
课程编号	课程名称	学分	课程编号	课程名称	学分
1091007	大学程序设计（Python）	2.5	1185008	思想政治理论课实践	2
1151210	线性代数 II	2.5	2012001	遗传学	3.5
1151221	概率论 I	2.5	2033802	茶树分子生物学	2
1152199	农林气象学	2.5	2102102	食品微生物学	2.5

1181003	中国近现代史纲要	2.5	2104813	食品风味化学	2
1191018	大学英语 A2	3	2122103	植物生理学	3
1191020	大学英语 B2	3	2122104	植物生理学实验	1
1241002	体育 II	1	2122301	微生物学	2.5
1271261	无机及分析化学实验	1.5	2151108	大学物理实验 (乙)	1
1271262	有机化学 A	4	2191016	大学英语 B4	1.5
1306005	生涯规划与职业发展	1	2241002	体育IV	1
1181004	形势与政策		3034213	智慧农业	2
1305301	劳动教育		3034419	茶叶生物化学	3
1306002	安全教育			大学英语拓展课	1.5
1306003	社会实践		1306005	生涯规划与职业发展	
1306004	美育实践		1181004	形势与政策	
1306006	创新创业实践		1305301	劳动教育	
1306001	大学生心理健康与发展		1306002	安全教育	
			1306003	社会实践	
			1306004	美育实践	
			1306006	创新创业实践	
			1306001	大学生心理健康与发展	
合计	必修 22 学分		合计	必修 20.5 学分	
*本学期总学分为 22 学分+1 素拓学分。大英 AB 二选一 *选修课程 0 学分。			本学期总学分 23.5 学分, 其中, 必修 20.5 学分, 选修 3 学分, 大英拓展课和大英 B 二选一。		
第三学期			第三学期		
课程编号	课程名称	学分	课程编号	课程名称	学分
1125106	生物学综合实习	1	4035145	茶学科研技能训练	4
1030104	仪器操作技能与实验室安全教育	1	4035146	茶叶生产实习与调研	4
1030103	科研方法和学术道德规范	1			
1030105	文献阅读与科技论文写作	1			
合计	必修 1 学分		合计	必修 4 学分	
*本学期总学分为 4 学分。 *选修课程 3 学分。			*本学期总学分为 4 学分。 *选修课程 0 学分。		
第三学年			第四学年		
第一学期			第一学期		
课程编号	课程名称	学分	课程编号	课程名称	学分
3024817	茶树病虫害	2	3034416	茶叶审评与检验	2
3033110	园艺植物组织培养	1	4034805	茶产品安全检测	1.5
3033111	园艺植物组织培养实验	1	4034807	茶厂规划与设计	1
3034415	茶叶加工学	3	4034809	茶叶标准	1
3034803	茶树发育生物学	1.5	4034821	茶艺	1.5
3034818	茶树栽培学	2	4044145	生物信息学	2
3035822	茶学综合实习 I	1.5	4134808	电子商务	1.5
3084812	机械制图与机械基础	3.5	1306005	生涯规划与职业发展	
3134816	茶叶市场营销学	2	1181004	形势与政策	

3181007	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	1305301	劳动教育	
3274824	天然产物化学	3	1306002	安全教育	
4034535	农业园区规划与管理	2	1306003	社会实践	
4035135	科技市场调查实习	0.5	1306004	美育实践	
1306005	生涯规划与职业发展		1306006	创新创业实践	
1181004	形势与政策		1306001	大学生心理健康与发展	
1305301	劳动教育				
1306002	安全教育				
1306003	社会实践				
1306004	美育实践				
1306006	创新创业实践				
1306001	大学生心理健康与发展				
合计	必修 11.5 学分		合计	必修 2 学分	
本学期总学分 15.5 学分，其中，必修 11.5 学分，选修 4 学分			本学期总学分 5.5 学分，其中，必修 2 学分，选修 3.5 学分		
第二学期			第二学期		
课程号	课程名	学分	课程编号	课程名称	学分
3181008	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	1181004	形势与政策	2
3034804	茶树生理生态	2	4035810	毕业论文/设计	10
3034806	茶叶综合利用	1.5	1305202	劳动教育	2
3034819	茶树育种学	2	1306006	创新创业实践	2
3035823	茶学综合实习 II	4	1306003	社会实践	1
3084811	茶叶机械	2	1306004	美育实践	2
3103208	食品工艺学	3	1306002	安全教育	1
3134815	茶叶经营管理学	2			
4034801	茶学专业英语	1			
4104814	茶叶包装学	1.5			
4134216	国际贸易专题	2			
1306005	生涯规划与职业发展				
1181004	形势与政策				
1305301	劳动教育				
1306002	安全教育				
1306003	社会实践				
1306004	美育实践				
1306006	创新创业实践				
1306001	大学生心理健康与发展				
合计	必修 11 学分		合计	必修 学分	
本学期设置总学分 17 学分，其中，必修 11 学分，选修 6 学分。			本学期设置总学分 14 学分，其中，必修 14 学分，选修 0 学分，+6 素拓学分		
第三学期			第三学期		
课程编号	课程名称	学分	课程编号	课程名称	学分
4035151	毕业综合实习	3.0			

合计	必修 3 学分		合计	必修 学分
本学期设置总学分 3 学分，其中，必修 3 学分，选修 0 学分，要求完成 3 学分。				

