

# 茶学专业

## 一、专业名称与代码

专业名称：茶学，专业代码：090107T

## 二、培养目标

本专业培养具有较强的社会责任感与职业道德，热爱祖国，拥护中国共产党的领导和社会主义制度，德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。培养适应国家、中原地区和河南地方经济发展需要，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茶学专业素养，掌握茶学与其他相关农业科学的基本理论、基本知识和基本技能，能在现代农业、工业、商贸、行政管理及其他相关领域从事茶叶的生产、技术推广、产品开发、经营管理、教学、科研等工作的创新型人才。

具体目标：

- 1.具备良好的道德修养、人文涵养、科学素质和高度的社会责任感；具有健全的人格、健康的心理和强健的体魄。
- 2.具备思想政治、英语、数学、化学、计算机、生物等基础学科理论知识以及良好的茶学专业知识，并能够进行综合应用。
- 3.具有良好的茶学专业技能，能够从事茶叶生产、科学研究、推广或管理等工作；具有创新精神，能够针对茶叶生产及流通领域存在的问题开展相关研究探索。
- 4.具有终身学习意识和能力，能够通过继续教育或自我学习不断更新知识，提高业务能力，适应专业新理论和新技术的发展。
- 5.具备良好的职业素养，较强的团队协作精神和沟通表达能力；具有开阔的国际视野。

## 三、培养标准（毕业要求）

毕业生应德智体美劳全面发展，热爱祖国，热爱“三农”，掌握扎实的茶学及相关学科的知识、理论和技能，具有从事茶叶生产、科研、技术推广和开发、企业经营管理等方面的基本能力，同时具备从事相近专业领域工作的能力。

1. 理想信念：热爱祖国，热爱人民，具有正确的政治方向，拥护中国共产党的领导。树立正确的世界观、价值观和人生观，自觉践行社会主义核心价值观，做到四个自信。
2. 三农情怀：树立牢固的专业思想，懂农业、爱农村、爱农民，立志服务“三农”，践行可持续发展理念。
3. 基本知识：掌握数学、化学、植物学、生态学、土壤学、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. 专业能力：掌握茶叶生物化学、茶树栽培育种、茶树病虫害防治、茶叶加工、茶叶审评、茶艺、茶叶深加工学、茶业经营管理、茶叶贸易等方面的基本理论知识与基本技能，并能具备在茶叶领域从事教学、科研、产品开发、技术推广、营销、贸易等方面的能力。
5. 创新思维：具有良好的创造性思维和开展科技创新、成果研发的能力，具备利用所学知识进行创新创业的能力。
6. 交流协作：具备较强的沟通表达和协调能力；具有组织、管理与领导能力；具有较强的团队合作精神。
7. 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。
8. 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。

势，了解现代茶业的新工艺、新技术和新设备的发展动态。

9. 终身学习：具有自主学习和终身接受教育的意识、独立获取知识和不断学习适应社会的能力，实现个人可持续发展。

10. 审辨鉴赏：能正确获取、评估、分析和综合各种资源信息，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；在茶及相关领域具备一定的学术鉴赏能力。

#### 四、学制及授予学位

1. 学制 4 年，学生可在 3~6 年内完成学业

2. 授予学位：农学学士学位

#### 五、主干学科和核心课程

1. 主干学科：茶学、园艺学、食品学

2. 核心课程：茶文化学、茶艺基础、茶叶生物化学、制茶学、茶树病虫害防治、茶树育种学、茶树栽培学、茶叶审评与检验、茶叶深加工学、茶业经营管理等

#### 六、主要实践环节及主要专业实验

1. 主要的实践环节：植物学实习、茶树育种学实习、茶树病虫害防治实习、制茶学实习、茶树栽培学实习、茶叶深加工学实习、茶叶审评与检验实习、茶业经营管理实习、毕业（生产）实习、毕业论文等；

2. 主要的专业实验：茶艺基础、茶叶生物化学、茶树病虫害防治、制茶学、茶树育种学、茶叶审评与检验、茶叶深加工学、茶树栽培学等。

#### 七、全学程时间安排、课程结构

全学程 201 周，理论教学 110 周，实践环节 29 周，入学教育 1 周，毕业教育 1 周，军事训练 2 周，考试 7 周，劳动技能训练 4 周，社会实践 4 周，其余为寒暑假。

全学程总学时 2666 学时。其中必修课 2362 学时，占 88.60%（理论教学 1662 学时，占 62.34%；实践教学包含课程实验和实习环节，共计 700 学时，占 26.26%）；选修课 304 学时，占 11.40%；劳动教育 52 学时。

课程结构	必修课		选修课		合计		占总学分比 例	实践教学 学分	实践学分占 总学分比
	学分	学时	学分	学时	学分	学时			
素质教育课程	39	744	6	96	45	840	26.47%	4.5	2.64%
基础教育课程	52.5	840	0	0	52.5	840	30.88%	13.38	7.87%
专业教育课程	30.5	488	13	208	43.5	696	25.59%	7.75	4.56%
实践教学课程	29	290	0	0	29	290	17.06%	29	17.06%
合计	151	2362	19	304	170	2666	100%	54.63	32.13%

#### 八、毕业最低学分要求

学生取得下列学分，可取得业务方面的毕业资格：必修课（理论课）122 学分，实习环节 29 学分，选修课 19 学分（每个学生至少选修 6 学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程 2 学分，可包含第二课堂 2 学分、文理科互选 2 学分；创业教育类或专业深化类课程 13 学分），合计 170 学分。辅修专业必修学分为 35 学分，双学位必修学分为 45 学分。

## 九、毕业要求与课程体系关联矩阵

教学环节	毕业要求									
	理想信念	三农情怀	基本知识	专业能力	创新思维	交流合作	经营管理	国际视野	终身学习	审辨鉴赏
马克思主义基本原理概论	H						H	M	M	H
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M			M		M	M	M	H
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	M			M		M	M	M	H
中国近现代史纲要	H	M	M				M	L	M	
思想道德与法治	H		H				M		M	H
党的民族宗教政策	H		M				M		M	
形势与政策 I	H	M					M	M	M	
形势与政策 II	H	M					M	M	M	
形势与政策 III	H	M					M	M	M	
形势与政策 IV	H	M					M	M	M	
形势与政策 V	H	M					M	M	M	
形势与政策 VI	H	M					M	M	M	
形势与政策 VII	H	M					M	M	M	
形势与政策 VIII	H	M					M	M	M	
大学英语 I（精读+听说）			H			M	L	H	M	
大学英语 II（精读+听说）			H			M	L	H	M	
大学英语 III（精读+听说）			H			M	L	H	M	
大学英语 IV（精读+听说）			H			M	L	H	M	
体育 I	M					M			H	L
体育 II	M					M			H	L
体育 III	M					M			H	L
体育 IV	M					M			H	L
军事理论	H	M					L	H	M	M
国家安全教育	H	M					L	H	M	M
心理健康教育	H	M							M	M
大学生职业发展与就业指导	H	M			M	M	H		H	H
创业基础	M	M	H		M	M	H		H	H
计算思维与信息技术			H				L			M
高等数学 C			H	M			L			M
普通化学			H	M						
化学实验 1			H	M						
化学实验 2			H	M						
线性代数			H	M						M
植物学			H	M						
有机化学			H	M						
分析化学			H	M						
概率论与数理统计			H	M			M			M
基础生物化学			H	M						
园艺植物遗传学	M	L	H	M	M				M	
土壤肥科学	M	H	H	M	M				M	
应用气象学	M	M	H	L	L				M	
微生物学	M		H	M	M				M	
植物生理学	M	L	H	M	H				M	
试验设计与统计分析	M		H	M	M		M		M	
分子生物学基础	M		H	M	H			M	M	
现代园艺导论	M	H	H	M	L			L	M	
茶文化学	M		L	H		H		H	M	H
茶艺基础	M	L	L	H	L		M	L	M	H
茶叶生物化学	M	L	L	H	H				M	
茶树病虫害防治	M	H	L	H	H				M	

制茶学	M	H	L	H	H		M	M	M	H
茶树育种学	M	H	L	H	H				M	
茶叶审评与检验	M	H	L	H	H				M	H
茶叶深加工学	M	L	L	H	H				M	
茶树栽培学	M	H	L	H	H		M		M	
茶业经营管理	M	M	L	H	L		H	H	M	
植物学实习	H			L	L				M	
茶树育种学实习	H			H					M	
茶树病虫害防治实习	H			H					M	
茶树栽培学实习	H			H					M	
茶叶深加工学实习	H			H					M	
茶叶审评与检验实习	H			H					M	H
茶业经营管理实习	H			H			H	H	M	
毕业（生产）实习	H			H					M	
毕业论文（设计）	H			H	H	M		L	M	L

注：H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关。 此表非工程认证专业用，课程只列必修课程及实践教学环节，不包括选修课程。

## 十、教学计划表

必修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		各学期学时分配								辅修专业	双学位
					讲课	实验	1	2	3	4	5	6	7	8		
素质类 744 占 23.95%	11002055	体育 I Physical Education I	1.0	36	36		36									
	15002211	大学英语 I（精读+听说） College English I	2.0	32	24	8	32									
	21002012a	形势与政策 I Situation&policy I	0.0	4	4		4									
	21002017	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	3.0	54	46	8	54									
	22002001	军事理论 Theory of Military	2.0	36	36		36									
	22002003	心理健康教育 Psychological Health Education	2.0	32	32		32									
	22002006	国家安全教育 National security education	1.0	16	16		16									
	23002002	党的民族宗教政策 Ethnic and Religious Policies of the Communist Party of China	1.0	16	16		16									
	11002056	体育 II Physical Education II	1.0	36	36			36								
	15002212	大学英语 II（精读+听说） College English II	2.0	32	24	8		32								
	21002010	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	3.0	54	46	8		54								
	21002012b	形势与政策 II Situation&policy II	0.0	4	4			4								
	22002004	创业基础 Underlying Entrepreneurship	2.0	32	32			32								
	22002005	大学生职业发展与就业指导 Career Development and Employment Guidance for College Students	2.0	38	38			38								
	11002057	体育 III Physical Education III	1.0	36	36				36							
	15002213	大学英语 III（精读+听说） College English III	2.0	32	24	8			32							

基础类 840 占 27.04%	21002007	马克思主义基本原理概论 Marxism Basic Principles	3.0	54	46	8			54							
	21002012c	形势与政策 III Situation&policy III	0.0	4	4				4							
	11002058	体育 IV Physical Education IV	1.0	36	36					36						
	15002214	大学英语 IV (精读+听说) College English IV	2.0	32	24	8				32						
	21002012d	形势与政策 IV Situation&policy IV	0.0	4	4					4						
	21002018	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	54	46	8				54						
	21002012e	形势与政策V Situation&policy V	0.0	4	4						4					
	21002019	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	54	46	8					54					
	21002012f	形势与政策VI Situation&policy VI	0.0	4	4							4				
	21002012g	形势与政策VII Situation&policy VII	0.0	4	4								4			
	21002012k	形势与政策VIII Situation&policy VIII	2.0	4	4									4		
	小计		39.0	744	672	72	226	196	126	126	58	4	4	4		
	08001004a	化学实验 1 Chemical Experiment I	2.5	40		40	40									
	08001012	普通化学 General Chemistry	2.5	40	40		40									
	10001027	高等数学 C Advanced Mathematics C	4.0	64	64		64									
	10001029	计算思维与信息技术 Computational Thinking and Information Technology	2.0	32	16	16	32									
	08001004b	化学实验 2 Chemical Experiment II	1.5	24		24		24								
	08001007	有机化学 Organic Chemistry	3.0	48	48			48								
	08001008	分析化学 Analytical Chemistry	2.0	32	32			32								
	10001012	线性代数 Linear Algebra	2.5	40	40			40								
	16051065	植物学 Botany	3.5	56	40	16		56								
	02021442	应用气象学 Applied Meteorology	2.0	32	24	8			32							
	10001009	概率论与数理统计 Theory of Probability and Mathematical Statistics	3.0	48	48				48							
	16051062	基础生物化学 Basic biochemistry	3.5	56	40	16			56							
	17011017	土壤肥料学 Soil and fertilizer science	2.5	40	30	10			40							
	19011002	园艺植物遗传学 Horticultural Plant Genetics	4.0	64	44	20			64							
	16051055	植物生理学# Plant physiology	3.5	56	40	16				56						
	16051103	微生物学 Microbiology	3.5	56	40	16				56						

	19011006	试验设计与统计分析 Experimental Design and Statistical Analysis	4.0	64	40	24					64					
	19011032	分子生物学基础 Molecular Biology	3.0	48	40	8					48					
小计			52.5	840	626	214	176	200	240	112	112					
专业类 488 占 15.71%	19011111	现代园艺导论 Introduction to Modern Horticulture	1.5	24	24		24									
	19011162h	茶叶生物化学 Tea Biochemistry	3.5	56	40	16			56							
	07011158h	茶树病虫害防治 Tea Pests and Diseases and Their Control	3.0	48	40	8				48						
	19011141h	茶艺基础 Foundation of Tea Ceremony	3.0	48	24	24				48						
	19011161h	制茶学 Tea Processing	3.5	56	40	16				56						
	19011028h	茶树育种学 Tea Breeding	3.0	48	36	12					48					
	19011029h	茶树栽培学 Tea Cultivation	3.0	48	36	12					48					
	19011140h	茶文化学 Tea Culture	2.0	32	32						32					
	19011144h	茶叶深加工学 Tea Deep-processing	3.0	48	36	12					48					
	19011032h	茶叶审评与检验 Tea Evaluation and Inspection	3.0	48	24	24						48				
	19011035h	茶业经营管理 Management of Tea Industry	2.0	32	32							32				
小计			30.5	488	364	124	24		56	152	176		80			
实践环 节 2 90 占 9.34%	16051213	植物学实习 Botany Practice	0.5	5		5		5								
	07011089	茶树病虫害防治实习 Tea Diseases and Insect Pests Control Practice	0.5	5		5				5						
	19011082	茶树育种学实习 Tea Breeding	0.5	5		5				5						
	19011145	制茶学实习 Tea Processing	0.5	5		5				5						
	19011083	茶树栽培学实习 Tea Cultivation	0.5	5		5					5					
	19011154	茶叶深加工学实习 Tea Deep-processing	0.5	5		5					5					
	19011095	毕业（生产）实习 Graduation Field Work	19.0	190		190						190				
	19011146	茶叶审评与检验实习 Tea Evaluation and Inspection	1.5	15		15							15			
	19011147	茶业经营管理实习 Management of Tea Industry	0.5	5		5							5			
	19011139	毕业论文 Graduation Thesis	5.0	50		50								50		
小计			29.0	290		290		5		15	10	190	20	50		
合计			151.0	2362	1662	700	426	401	422	405	356	194	104	54		
劳动教育 (结合依 托实践 课程计 学分, ≥32 学时)	课程/环节 代码	主要依托课程/环节 名称	学分	总 学 时	理 论 学 时	包 含 劳 动 学 时	各学期学时分配								辅 修 专 业	双 学 位
	19011161h	制茶学 Tea Processing	3.5	56	40	16	1	2	3	4	5	6	7	8		
	19011028h	茶树育种学 Tea Breeding	3.0	48	36	12					12					
	19011029h	茶树栽培学 Tea Cultivation	3.0	48	36	12					12					
	19011144h	茶叶深加工学 Tea Deep-processing	3.0	48	36	12					12					
合计			12.5	200	148	52				16	36					

### 选修课程进程表

类别	课程编码	课程名称	学分	总学时	课内学时		开课学期	备注
					讲课	实验		
创业教育类	19011148	茶叶标准与法规 Standards and Regulations of Tea	1.0	16	16		4	
	19011149	葡萄酒文化 Wine Culture	2.0	32	32		4	
	19011045	代用茶资源开发与利用 Resources development and utilization of herbal Tea	2.0	32	32		5	
	19011120	设施装备与智能化 Facility equipment and intellectualization	2.0	32	24	8	5	
	19011150	茶叶贸易学 Tea Trading	2.0	32	32		5	
	02011099	插花艺术与花店管理 Flower arrangement art and flower shop management	2.0	32	26	6	7	
	04021117	园艺机械与设备 Horticulture Machinery and Facilities	2.0	32	20	12	7	
	19011050	园艺产品采后处理学 Postharvest Handling of Horticultural Crops	2.0	32	20	12	7	
	19011121	智慧园艺 Intelligent Horticulture	2.0	32	24	8	7	
	19011122	创意农业 Creative Agriculture	1.5	24	16	8	7	
	06042243	农业政策学 Agricultural Policy	2.0	32	32		8	
	19011037	园艺产业创业案例 Horticultural industry Entrepreneurship Case	1.5	24	24		8	
	19011124	盆景学 Penfing	2.0	32	20	12	8	
专业深化类	02011073	测量学 Surveying	2.0	32	20	12	5	
	19011036	果蔬产品加工技术 Fruits and Vegetable Processing	1.5	24	16	8	5	
	19011065	茶学专业英语 Tea science professional English	2.0	32	32		5	
	19011102	茶叶机械 Tea Machinery	1.0	16	12	4	5	
	19011009	园艺植物生物技术 Biotechnology of Horticultural Plant	2.0	32	24	8	7	
	19011052	园艺植物组织培养 Horticultural Plant Tissue Culture	2.0	32	16	16	7	
	19011053	园艺专业外语 Horticulture English	2.0	32	32		7	
	19011099	设施园艺学 Protected Horticulture Science	2.0	32	20	12	7	
	19011125	生物信息学 Bioinformatics	2.0	32	20	12	7	
	19011051	植物生长调节剂与利用 Plant Growth Regulator and Application	1.0	16	16		8	
	19011055	文献检索与科技论文写作 Literature Search and Thesis	1.0	16	16		8	
	19011061	园艺产品营养学 Horticultural products nutriology	2.0	32	32		8	
	19011151	茶产品质量安全检测技术 Detection Technology of Tea Product Quality and Safety	2.0	32	20	12	8	
综合素质类	选修课程参见“河南农业大学综合素质类课程一览表”，每个学生至少选修6学分综合素质类课程，包含公共艺术类课程2学分，可包含第二课堂2学分、文理科互选2学分。							

主撰人：贺巍  
审核人：郑先波