

茶学专业(创新班)

一、培养目标

本专业培养德智体美等方面全面发展,具有创新精神和科研实践能力的茶学拔尖创新型后备人才作为教学的根本目标,培养适应茶产业快速发展需要,德、智、体、美全面发展,具备较完整的现代生物科学知识体系、宽厚的茶及茶用植物生产理论、较强的实践技能和科研能力,可从事现代茶树栽培育种与分子生物学、茶叶加工与功能成分化学、茶叶经济贸易与茶文化等领域的科学研究工作,具有心系国家、情系三农、知行合一的拔尖创新型现代茶学科技人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习茶树栽培与育种、茶树生物技术、茶树病虫害防治、茶叶加工及功能成分利用、茶叶审评与检验、茶叶营销与贸易、茶文化等方面的基本理论知识,接受茶树栽培、茶叶加工、品质检验、茶艺等方面的基础技能训练,掌握茶树生物技术、茶叶加工及工程成分化学、茶产业发展规划等方面的基本科研能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

1. 具有植物学、植物生理学、现代遗传学、生物化学与分子生物学、土壤肥料科学、农业微生物学等植物生产类专业的基础理论、专业知识和实践技能;
2. 具有从事茶园管理、茶叶加工工程、茶叶功能成分利用、茶叶审评与检验、茶叶生产机械化等专业理论和专业技能;
3. 具有从事茶学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. 具有茶场、茶厂规划设计、茶叶机械选型配套能力,掌握茶及茶用植物的综合开发利用途径及相应的原理与技术;
5. 具有较强的外语阅读、写作、翻译和听说能力以及计算机应用能力;
6. 具有良好的思想道德素质和文化素养,有较强的独立工作能力、抽象思维和创新思维能力以及综合分析能力和团队合作精神。

三、主干学科

园艺学、生物学、食品科学与工程。

四、核心课程

植物生理学、农业微生物学、生物化学与分子生物学、创新实验设计、现代茶学实验技术、茶树栽培与育种、茶树病虫害防治学、茶叶加工学、茶叶生物化学、茶学研究法、茶叶审评与检验、茶叶生产机械化、茶叶营销与贸易、茶文化学等课程。

五、主要实践教学环节

课程实验与教学实习、茶学实践综合大实验、社会实践、科研训练与实习、生产实习与调研、毕业论文(毕业设计)等。

六、主要专业实验

茶学基础实验(含茶叶生物化学、茶树栽培与育种、茶叶加工与深加工、茶学研究法、茶叶审评与检验、茶用植物开发与利用等)、茶学实践综合大实验、现代茶学实验技术实验、茶树病虫害防治实验、茶艺与评茶技术实验等。

七、修业年限

基本修业年限 4 年，弹性学习年限 3~6 年。

八、授予学位

农学学士。

九、课程设置与学分要求(见表 1-表 4)

表 1 课程体系与学分要求

课 程 类 型	课 程 属 性	学 分	备 注
公共课	必 修	58	
	选 修	6.5	人文社科类专业学生至少选 3 学分自然科学类课程；自然科学类专业学生至少选 3 学分人文社科类课程。
专业课	必 修	45.5	
	选 修	13	
实践教学	必 修	44	
素质拓展	课外选修	(4)	依据《湖南农业大学“六求”素质拓展教育常规项目及学分设置一览表》选修项目；必须修满 4 学分方可毕业。
合计学分		167	学生所获总学分中必须至少包含创新创业教育学分 10 学分方可毕业，具体修读要求见表 2。

表 2 创新创业教育类课程研修要求

课 程 属 性	课 程 名 称	学 分
必 修	职业生涯规划	1
	就业指导	1
	创业基础、创业基础实践	2
	专业导论	0.5
	专业专题讲座	0.5
选 修	素质拓展教育	4
	《湖南农业大学全校公共选修课一览表》中标注*的创新创业类公共选修课	≥1
合计学分		≥10

表 3 实践教学环节安排

序号	课程代码	课程名称	学分	执行学期							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	B071J00100	军训	2	2							
2	B462J01800	入学教育	1	1							
3	B402J04700	植物学教学实习	0		0.5						
4	B402J02400	农业气象学教学实习	0				0.5				
5	B472J07200	土壤肥料学教学实习	1				1				
6	B462J04700	茶树栽培及育种学教学实习	1					1			
7	B462J04800	茶叶加工学教学实习	1					1			
8	B462J01300	茶树栽培及育种学课程论文	0						1		
9	B462J01600	茶叶加工学课程论文	0						1		
10	B462J04900	社会调查	0						2		
11	B462J02100	生产实习	8						8		
12	B462J05000	茶叶审评与检验教学实习	1						1		
13	B462J05100	茶学实验课教学实习	1						1		
14	B462J07700	科研实习	10							20	
15	B462J00400	毕业教育	1								1
16	B462J05300	科研训练	9								9
17	B462J05400	毕业论文	8								8
总计			44								

表 4 茶学专业(创新班)公共基础课、专业课教学进程安排

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础课	B071L00100	军事理论	26	10	2	36								考查
	B181L00100	职业生涯规划	18	0	1	18								考查
	B211L00100	安全教育	36	0	2	36								考查
	B361L00100	无机及分析化学	76	0	5	76								考试
	B361L00700	高等数学 B1	56	0	3.5	56								考试
	B361Y00100	基础化学实验 1	0	36	2	36								考试
	B431L00100	体育 1	24	6	1	30								考查
	B441L02500	英语 1	48	0	3	48								考试
	B451L00600	计算机应用基础	24	24	3	48								考试
	B381L00100	思想道德修养与法律基础	20	(28)	3	48								考试
	B071L00200	大学生心理健康教育与指导	22	(10)	2		32							考试
	B461L00200	创业基础	16	0	1		16							考查
	B361L01200	概率统计 C	36	0	2		36							考试
	B361L02500	有机化学	48	0	3		48							考试
	B361Y00900	基础化学实验 2	0	40	2.5		40							考试
	B381L00200	中国近现代史纲要	20	(12)	2		32							考试
	B431L00200	体育 2	30	8	1		38							考试
	B441L02600	英语 2	64	0	4		64							考试
	B381L00300	马克思主义基本原理概论	30	(18)	3			48						考试
	B431L00300	体育 3	30	8	1			38						考查
	B441L02700	英语 3	32	0	2			32						考试
	B431L00400	体育 4	30	8	1				38					考查
	B441L02800	英语 4	32	0	2				32					考试
	B621L00100	形势与政策	12	(20)	2					32				考查
	B381L00400	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	32	(32)	4						64			考试
	小计		1022		58									
专业必修课	B402L04800	植物学	40	0	2.5		40							考试
	B402L05000	生化及分子生物学	68	0	4		68							考试
	B402Y02800	植物学实验技术	0	20	1		20							考查
	B402Y02900	生化及分子生物学实验技术	0	32	1.5		32							考查
	B462Y05100	茶学导论 1	0	20	1		20							考查
	B402L05100	植物生理学	40	0	2.5			40						考试
	B402Y03000	植物生理学实验技术	0	20	1			20						考查
	B412L02900	农业微生物学	20	12	1.5			32						考试
	B462Y05200	茶学导论 2	0	20	1			20						考查

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
专业必修课	B402L05300	现代遗传学	20	12	1.5				32					考试
	B462Y05300	茶学导论 3	0	20	1				20					考查
	B462Y06100	茶学实验课 1	0	40	2				40					考查
	B472L07600	土壤肥料学	20	12	1.5				32					考试
	B402L00600	农业气象学	28	12	1.5				40					考试
	B462L07700	茶叶生物化学	30	0	1.5					30				考试
	B462L07800	茶学研究法	40	0	2					40				考试
	B462L11000	茶树栽培及育种学 1	40	0	2					40				考试
	B462L11200	茶叶加工学 1	40	0	2					40				考试
	B462Y03900	茶学实验课 2	0	36	1.5					36				考查
	B462Y04000	茶学实验课 3	0	20	1					20				考查
	B462Y04200	茶学实验课 4	0	20	1					20				考查
	B392L05300	茶树病虫害防治学 1	18	12	1.5					30				考试
	B462L11100	茶树栽培及育种学 2	20	0	1						20			考试
	B462L11300	茶叶加工学 2	20	0	1						20			考试
	B462L08300	茶叶审评与检验学	30	0	1						30			考试
	B462L09300	就业指导	18	0	1						18			考查
	B462Y04300	茶学实验课 5	0	40	2						40			考查
	B462Y04400	茶学实践综合大实验	0	40	2						40			考查
	B392L05400	茶树病虫害防治学 2	10	0	0.5						10			考试
	B462L09200	创业基础实践	16	0	1							16		考查
小计			906		45.5									
专业选修课	B463L04800	茶文化学	28	12	1				40					考查
	B463L04100	茶叶生产机械化 1	16	0	0.5					16				考查
	B463L04300	科技论文写作与专业英语	32	0	1.5					32				考查
	B463L04400	茶用植物开发与利用	32	0	1.5					32				考查
	B463L04900	创新实验设计	30	0	1					30				考查
	B463L04200	茶叶生产机械化 2	16	0	1						16			考查
	B463L04500	茶叶深加工与综合利用	20	20	2						40			考查
	B463L04600	茶叶企业经营管理学	28	0	1						28			考查
	B463L04700	茶叶营销与贸易学	32	0	1.5						32			考查
	B463L05000	现代茶学实验技术	20	20	2						40			考查
	小计		306		13									考查

【注】: ()内学时为实践教学学时。

培养方案制定负责人: 肖文军

审核人: 何长征