

烟草专业人才培养方案 (2019 版)

国标代码：090108T

一、培养目标

本专业旨在培养学生掌握烟叶生产、卷烟加工、烟草市场营销等专门知识与技能，具有烟草生产与经营管理等能力，视野开阔、基础扎实、知识面宽、实践能力强，能够在烟草及相关领域从事生产加工、技术推广、市场营销、企业管理、科研与教学等工作，有较强创新精神和终身学习能力的高素质复合型人才。

表 1 培养目标分解

序号	具体内容
培养目标 A	掌握烟叶生产、卷烟加工、市场营销相关理论与技能
培养目标 B	具备烟草生产与经营管理等能力
培养目标 C	能从事烟草及相关领域的科技研究与教学、技术推广服务及卷烟市场营销、企业管理等方面工作
培养目标 D	有创新精神、实践能力和终身学习能力
培养目标 E	高素质复合型人才

二、毕业要求

1. 掌握扎实的数学、化学、物理等专业基础知识。
2. 掌握农学学科的基本理论、基本原理与技能。
3. 掌握烟叶生产、卷烟加工、烟草市场营销的基本知识与技能。
4. 掌握烟草领域及相关应用领域的方针、政策和法律法规。
5. 具有烟草生产与经营管理能力。
6. 有解决烟草专业领域实际问题的能力。具备扎实的专业知识和实践技能，能够综合运用所学对本专业领域实际问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案；了解本专业的最新动态和发展趋势。
7. 有信息技术应用能力。能够使用现代信息技术工具，获取相关信息，跟踪

新技术，并对本专业领域数据信息进行收集、整理和统计分析。

8. 具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。

9. 具有良好的道德品质、人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感，了解国情、社情、民情，践行社会主义核心价值观。

10. 具有开阔的视野、批判性思维和积极的创新意识。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，表达个人见解；能够正确认识烟区生态环境保护问题和烟草生产可持续发展。

11. 具有良好的团队协作意识和组织管理能力。

12. 对终身学习有正确的认识，具有不断学习和适应发展的能力。

表 2 毕业要求对培养目标的支撑

培养目标 毕业要求	本专业培养目标				
	目标 A	目标 B	目标 C	目标 D	目标 E
毕业要求 1	√				
毕业要求 2	√				
毕业要求 3	√				
毕业要求 4	√				
毕业要求 5		√	√		
毕业要求 6		√	√	√	√
毕业要求 7		√	√	√	√
毕业要求 8		√	√	√	√
毕业要求 9			√	√	√
毕业要求 10			√	√	√
毕业要求 11			√		√
毕业要求 12				√	√

三、主要学科：

作物学

四、核心课程

基础生物化学、植物生理学、农业气象学、土壤肥料学通论、田间试验与统计分析、烟草栽培学、烟草遗传育种学、烟叶调制与分级、烟草化学成分分析、烟草化学成分分析实验、卷烟工艺学、烟叶复烤工艺与设备、烟草商品学。

五、主要实践教学环节

课程实验、课程实习、烟草生产现状及行业发展形势调查、烟草种植综合实践、毕业实习以及毕业论文等。

六、学制与授予学位

（一）学制

学制 4 年，修业年限 3-7 年。

（二）毕业最低学分要求

学生毕业最低学分要求：课堂教学学分 106.0 学分、实践环节 49.0 学分（专业选修课至少 13.5 学分：其中理论 12.0 学分，实践 1.5 学分），合计 155.0 学分。

（三）授予学位

符合学位授予条件的学生，授予农学学士学位。

七、烟草专业教学进程安排表

平台类别	课程模块	课程名称 (中英文)	学分	学分分配		学时	学时分配				开课学期	备注
				理论	实践		理论	实验	实习	课外学习		
通识教育平台	通识必修课程模块	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 Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics)	5	4.5	0.5	80	72		8		3-4	
		马克思主义基本原理概论(Introduction to Basic Principles of Marxism)	3	2.5	0.5	48	40		8		3-4	
		思想道德修养与法律基础(Ideological and Moral Cultivation and Legal Basis)	3	2.5	0.5	48	40		8		1-2	
		中国近现代史纲要 (Outline of Chinese Modern History)	3	2.5	0.5	48	40		8		1-2	
		形势与政策 (Situatio and Policy)	2	2		32	32				1-8	
		军事理论(Military Theory)	2	2		32	32				1	
		军事技能(Military Skill)	2		2	32			32		1	
		大学外语(College Foreign Languages)	8	8		192	128			64	1-6	
		大学体育(Physical Education)	4		4	128	8	120			1-5	
		就业指导(Employment Guidance)	1	1		32	16			16	2-11	
		职业生涯与发展规划 (Career Development and Planning)	1	1		32	16			16	2-11	
		创业基础(Know About Business)	1	1		32	16			16	2-11	

		大学生心理健康教育 (Psychological Health of College Students)	1	1		32	12	4		16	2-11	
		国家学生体质健康标准 测试(National students physical health standard test)	1		1	16		16			4-9	不 占 课 内 学 时
		小 计	37(1)	28	9	784	452	140	64	128	/	/
通 识 选 修 课 模 块		公民教育类	1.5	1.5		24	24				1-11	
		信息技术类	1.5	1.5		24	24				1-11	
		艺术与美育类	2	2		32	32				1-11	
		中国传统文化类	1.5	1.5		24	24				1-11	
		管理与社会类	1.5	1.5		24	24				1-11	
		科学技术类	1.5	1.5		24	24				1-11	
		创新创业类	1.5	1.5		24	24				1-11	
		小 计	11			176	176			/	/	/
合 计			48(1)									
大 类 平 台 课	大 类 基 础 必 修 课	高等数学(Advanced Mathematics)	3	3		64	48			16	1	
		普通化学(General Chemistry)	2.5	2.5		54	40			14	1	
		定量分析化学 (Quantitative Analytical Chemistry)	1.5	1.5		32	24			8	2	
		有机化学(Organic Chemistry)	2.5	2.5		54	40			14	2	
		普通化学实验(General Chemistry Experiment)	1		1	16		16				1
		定量分析化学实验 (Quantitative Analytical Chemistry Experiment)	1		1	16		16				2
		有机化学实验(Organic Chemistry Experiment)	1.5		1.5	24		24				2
		田间试验与统计分析 (Methods of field experimental statistics)	3.5	3.5		56	56					4
		农业气象学(Agricultural Meteorology)	2.5	2	0.5	40	31	9				5
		植物学(Botany)	3.5	3.5		56	56					1-2
		植物学实验(Botany Experiment)	1.5		1.5	24		24				1-2

	基础生物化学 (A/B) (Basic Biochemistry (A/B))	3.5	3.5		56	56				4	
	基础生物化学实验 (A/B) (Basic Biochemistry Experiment (A/B))	1.5		1.5	24		24			4	
	植物生理学 (A/B) (Plant Physiology (A/B))	3.5	3.5		56	56				5	
	植物生理学实验 (A/B) (Plant Physiology Experiment (A/B))	1.5		1.5	24		24			5	
	土壤肥料学通论 (General introduction of soil and fertilizer)	3	3		48	48				5	
	土壤肥料学通论实验 (Experiments of soil and fertilizer)	1		1	16		16			5	
	土壤肥料学通论实习 (Practice of soil and fertilizer)	0.5		0.5	8				8	5	
	小 计	38.5	28.5	10	668	455	153	/	60		
	大类导论必修课	2	2		32	32			学生根据需要至少 选修 4 门课程		
	小 计	2	2		32	32					
合计		40.5									
专 业 必 修 课	烟草栽培学(Tobacco Cultivation)	4	3	1	80	52	12		16	5	
	烟叶调制与分级 (Tobacco Leaf Curing and Grading)	3.5	3	0.5	68	47	9	7 天	12	5	
	卷烟工艺学(Cigarette Technology)	2.5	2.5		48	40		1 天	8	7	
	烟叶复烤工艺及设备 (Rebaking Technology and Equipment of Tobacco Leaf)	3	3		60	48		1 天	12	7	
	烟草商品学(Tobacco Commodity)	2.5	2.5		48	40			8	4	
	烟草化学成分分析实验 (Analysis Experiment of Chemical Components in Tobacco)	3	0.5	2.5	60	8	40		12	5	

专业平台	小 计		18.5	14.5	4	364	235	61	9天	68				
	综合实践 (必修)	农业可持续发展调查 (Investigation on Agricultural Sustainable Development)	2							2周		6		
		现代烟草农业进展调查 (Investigation on Advances in Modern Tobacco Agriculture)	2							2周		9		
		烟草种植综合实践 (Comprehensive Practice of Tobacco Planting)	5							5周		5-6		
		毕业实习(Graduation Design Practice)	13.5							27周		8-10		
		毕业论文(Dissertation)	6							12周	11			
	小 计		28.5							48周				
	专业选修课	烟叶生产能力	烟草遗传育种学 (Tobacco Genetics and Breeding)	4.5	4	0.5	88	63	9			16	5	
			烟草病虫害防治 (Tobacco Disease and Pest Control)	4	3.5	0.5	80	55	9			16	5	
			烟草栽培生理 (Tobacco Cultivation Physiology)	2.5	2.5		48	40				8	7	
			作物学通论 (General Crop Cultivation)	3	2.5	0.5	60	39	9			12	4	
		小 计		14	12.5	1.5	276	197	27			52		
		烟草加工能力	烟草化学(Tobacco Chemistry)	2.5	2.5		48	40				8	7	
			烟草香精香料 (Tobacco Flavors and Fragrance)	1	1		20	16				4	6	
			新型烟草与加香技术(New type Tobacco Adding Fragrance Techniques)	2	1.5	0.5	40	24	8			8	7	
专业英语 (Specialized English)	2.5		2.5		48	40				8	10	集中授		

												课	
		烟草案例分析 (Tobacco Case Analysis)	2	2		40	32			8	7		
		微生物学 (Microbiology)	3	3		48	32	8		8	7		
		香料与生物技术 (New Tobacco Type and Flavoring Technology)	2	2		40	32			8	6		
		小 计	14	13.5	0.5	276	216	8	8	52			
	烟草综合 利用能力	烟草行业政策法规 (Policies and Regulations of Tobacco Industry)	1.5	1.5		28	24			4	4		
		烟草学科前沿讲座 (Lectures on the Frontier of Tobacco Discipline)	1.5	1.5		28	24			4	4		
		市场营销学 (Marketing management)	3	3		54	48			6	5		
		烟草科技论文写作 (Writing of Technological Papers on Tobacco)	2	2		40	32			8	4		
		烟草大数据(Big Data on Tobacco)	1	1		20	16			4	7		
		烟草经济管理 (Tobacco Economic Management)	3	3		60	48			12	8		
		烟草文化(Culture of Tobacco)	2	2		40	32			8	5		
		小 计	14	14		270	224			46			
合 计			14										
拓展平台	跨专业选修课		6	6		96	96					2-11	学生根据 需要选修 课程
	研究生层次课												
	小 计		6		96	96							
合 计			6										

	课程类别	小计学分		所占比例
		理论学分	实践学分	
毕业 学分 要求	通识必修课学分	28	9	23.9%
	通识选修课学分	11	0	7.1%
	大类基础必修课学分	28.5	10	24.9%
	大类导论必修课学分	2	0	1.3%
	专业必修课学分	18.5	0	11.9%
	综合实践（必修）学分	0	28.5	18.4%
	专业选修课学分	12.0	1.5	9.0%
	跨专业选修课学分	6	0	3.9%
	研究生层次课程			
	总学分/学时	106	49	
	课外修读学分	12（含创新实践 2 学分、劳动实践 1 学分，不包含在总学分中）		

八、创新创业课程设置一览表

平台类别	课程模块	课程名称(中英文)	学分	学分分配		学时	学时分配				开课学期	备注	
				理论	实践		理论	实验	实习	课外学习			
通识教育平台	通识必修课模块	就业指导 (Employment Guidance)	1	1		32	16			16	2-11		
		职业生涯与发展规划 (Career Development and Planning)	1	1		32	16			16	2-11		
		创业基础(Know About Business)	1	1		32	16			16	2-11		
	通识选修课模块	创新创业类	1.5	1.5		24	24				1-4		
	小 计			4.5		120	72			48	/	/	
专业平台	专业必修课	烟草栽培学(Tobacco Cultivation)	4	3	1	64	36	12		16	5		
		烟草化学成分分析实验 (Analysis Experiment of Chemical Components in Tobacco)	3	0.5	2.5	40	8	32			5		
	小 计			7	3.5	3.5	104	44	44		16		
	综合实践(必修)	毕业实习(Graduation Design Practice)	13.5		13.5	216			27周				
		毕业论文(Dissertation)	6		6	96			12周				
	小 计			19.5		19.5	312			39周			
	专业选修课	烟草加工能力	烟草案例分析 (Tobacco Case Analysis)	2	2		32	32				7	
			新型烟草与加香技术 (New Type Tobacco Adding Fragrance Techniques)	2	1.5	0.5	32	24	8		8	6	
小 计			4	3.5	0.5	64	56	8		8			
合 计			35										

创新创业课程学分	课程类别	小计学分		所占比例
		理论学分	实践学分	
	通识教育平台	4.5	0	12.8%
	专业必修课	3.5	3.5	20.0%
	综合实践（必修）	0	19.5	55.7%
	专业选修课	3.5	0.5	11.4%
	总学分/学时	11.5	19	

九、 烟草 专业实践教学环节设置一览表

课程实验	名 称	学分	学时	个数	开课 学期	备注
	普通化学实验	1	16		1	
	定量分析化学实验	1	16			
	有机化学实验	1.5	24			
	植物学实验	1.5	24		1-2	
	基础生物化学实验	1.5	24		4	
	植物生理学实验	1.5	24		5	
	土壤肥料学通论实验	1	16			
	烟草栽培学实验	1	12	4	5	
	烟叶调制与分级实验	0.5	9	3	5	
	烟草化学成分分析实验	2.5	40	10	5	
	烟草遗传育种学实验	0.5	9	3	5	选修
	烟草病虫害防治实验	0.5	9	3	5	选修
	作物学通论	0.5	8		4	选修
	新型烟草与加香技术	0.5	8	1	7	选修
小 计		15	255			
专业实践	名 称	学分	学时	周数	开课 学期	备注
	植物学实习			0.5 周	2	
	土壤肥料学通论实习	0.5		0.5 周	5	
	烟叶调制与分级实习	0.5		1 周	6	
	烟叶复烤工艺及设备实习			1 天	7	
	卷烟工艺学实习			1 天	7	
	农业可持续发展调查	2		2 周	6	
	烟草种植综合实践	5		5 周	5-6	
现代烟草农业进展调查	2		2 周	9		
小 计		10				
毕业实习及毕业论文 (设计)、毕业调查报告等	毕业实习	13.5		27 周	8-10	
	毕业论文(设计)	学分: 6			11	
总 计		44.5				

十、烟草专业第三学期教学活动安排一览表

学年	序号	教学活动安排	学分	天数	备注
第一 学年	1	农业可持续发展调查	1	1周	
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
第二 学年	1	烟草种植综合实践	5	5周	
	2	土壤肥料学通论实习	1	3天	课程实习
	3	烟叶调制与分级实习	0.5	7天	课程实习
	4	烟草栽培学实验	1		课程实习
	5	烟草遗传育种学实验	0.5		课程实习
	6	烟草病虫害防治实验	0.5		课程实习
	7	烟草香精香料	1		理论课程
	8				
第三 学年	1	现代烟草农业进展调查	2	2周	
	2	毕业实习	13.5	27周	8-10 学期
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				

十一、烟草专业毕业要求指标分解一览表

烟草专业毕业要求	
一级指标	二级指标
毕业要求 1. 掌握扎实的数学、化学、物理等专业基础知识	1. 掌握扎实的数学、化学、物理等专业基础知识
毕业要求 2. 掌握农学学科的基本理论、基本原理与技能	2. 掌握农学学科的基本理论、基本原理和技能
毕业要求 3. 掌握烟叶生产、卷烟加工、烟草市场营销的基本知识与技能	3.1 掌握烟叶生产的基本知识与技能 3.2 掌握卷烟加工的基本知识与技能 3.3 掌握烟草市场营销的基本知识与技能
毕业要求 4. 掌握烟草领域及相关应用领域的方针、政策和法律法规	4. 掌握烟草领域及相关应用领域的方针、政策和法律法规
毕业要求 5. 具有烟草生产与经营管理能力	5. 具有烟草生产与经营管理能力
毕业要求 6. 有解决烟草专业领域实际问题的能力。具备扎实的专业知识和实践技能，能够综合运用所学对本专业领域实际问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案；了解本专业的最新动态和发展趋势	6.1 能够对烟草生产、加工、营销中的问题进行综合分析 与诊断，并提出解决问题的对策建议 6.2 了解烟草科技领域的最新动态和发展趋势
毕业要求 7. 有信息技术应用能力。能够使用现代信息技术工具，获取相关信息，跟踪新技术，并对本专业领域数据信息进行收集、整理和统计分析	7.1 掌握运用现代信息技术检索文献、查阅资料的基本方法 7.2 能够运用现代信息工具和手段，对专业领域的数据信息进行统计分析
毕业要求 8. 具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通	8. 能够通过口头和书面表达与社会公众进行良好地沟通
毕业要求 9. 具有良好的道德品质、人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感，了解国情、社情、民情，践行社会主义核心价值观	9.1 具有深厚的人文社科底蕴和良好的道德品质和科学精神 9.2 具有自觉遵守职业道德和职业规范的理念 9.3 具有社会责任感，了解国情、民情、社情，践行社会主义核心价值观
毕业要求 10. 具有开阔的视野、批判性思维和积极的创新意识。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，表达个人见解；能够正确认识烟区生态环境保护问题和烟草生产可持续发展	10.1 视野开阔，能够发现，辨析烟草及相关领域的现象和问题，表达个人见解 10.2 能够正确认识烟区生态环境保护问题以及优质、适产、安全的烟草生产可持续发展问题
毕业要求 11. 具有良好的团队协作意识和组织能力	11.1 具有“耕读至诚，明理尚农”的文化遗产，具备踏实、敬业、忠诚、朴实的人格特点 11.2 具有良好的团队合作能力，能够与团队成员和谐相处，协调合作，在团队活动中发挥积极作用，并组织协调团队成员开展工作
毕业要求 12. 对终身学习有正确的认识，具有不断学习和适应发展的能力	12.1 具有终身学习意识 12.2 能够通过不断学习，适应社会和个人的可持续发展

说明：1、对认证标准中的毕业要求逐项分解为若干条可衡量的次级指标点。

2、参加工程教育专业认证专业可参照国际标准；师范类专业可参照《普通高等学校师范类专业认证实施办法（暂行）》；其他专业原则上按照学校要求进行。

十二、烟草专业课程体系支撑毕业要求关联度对照表

毕业要求 课程体系		1	2	3			4	5	6		7		8	9			10		11		12	
				3.1	3.2	3.3			6.1	6.2	7.1	7.2		9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
通 识 必 修 课	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论												H		H	M						
	马克思主义基本原理概论												H		H	H						
	思想道德修养与法律基础						M						H	H	H							
	中国近现代史纲要												H		H							
	形势与政策												H		H							
	军事理论													H	H				H			
	军事技能													H	H					H		
	大学外语										H		H									
	大学体育													H	M					H		
	就业指导												M		H	M					M	H
	职业生涯规划												M		H	M					H	M
	创业基础												M		H	M					M	
	大学生心理健康教育													H	H	H			M	M	M	H
	国家学生体质健																			M		L

课程体系 \ 毕业要求		1	2	3			4	5	6		7		8	9			10		11		12	
				3.1	3.2	3.3			6.1	6.2	7.1	7.2		9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
康标准测试																						
通识选修课	公民教育												H	M		L		M	M		L	
	信息技术									H	H											
	艺术与美育												H	M	M			M	M			
	中国传统文化												H	M	M			M	M			
	管理与社会							M					H	H	M	L	L		H			
	科学技术									H	H		H	M								
	创新创业												M	H		H			H			
大类基础必修课	高等数学	H								M	M											
	普通化学	H						L	L													
	定量分析化学	H						M	L													
	有机化学	H						L	L													
	普通化学实验	H						L										L				
	定量分析化学实验	H						L										L				
	有机化学实验	H						L										L				
	田间统计与分析		H								H										L	
	农业气象学		H					L		L												
	植物学		H						L		L											

课程体系 \ 毕业要求	1	2	3			4	5	6		7		8	9			10		11		12	
			3.1	3.2	3.3			6.1	6.2	7.1	7.2		9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2
植物学实验		H						L				L									
基础生物化学		H								L										L	
基础生物化学实验		H							L												L
植物生理学		H						L			L										
植物生理学实验		H								L										L	
土壤肥料学通论		H							L												L
土壤肥料学通论实验		H						L											L		
土壤肥料学通论实习		H						L											L		
烟草专业导论 1								M	M						H	M				M	M
导论 2																				M	M
导论 3																				M	M
导论 4																				M	M
烟草栽培学			H				H	M	M	M					L	M					
烟叶调制与分级			H				H	M	M						L	M					
卷烟工艺学				H			H	M	M						L	M					
烟叶复烤工艺及设备				H			H	M	M						L	M					

课程体系		毕业要求																					
		1	2	3			4	5	6		7		8	9			10		11		12		
				3.1	3.2	3.3			6.1	6.2	7.1	7.2		9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2	
课	烟草商品学					H			H	M	M						L	M					
	烟草化学成分分析实验			H	H				H	H		M						L	L				
专业综合实践	农业可持续发展调查									L	H		M				H	H			L	L	
	现代烟草农业进展调查								L	M	H		M				H	H			L	L	
	烟草种植综合实践			H					H	M							L	L					
	毕业实习			M	M	M			H	H	M	H	H	M				M	M		L	L	L
	毕业论文			M	M	M			H	H	M	H	H	M				M	M			L	L
专业选修课	烟草遗传育种学			H					H	M	M						L	M					
	烟草病虫害防治			H					H	M	M						L	M					
	烟草栽培生理			H					H	M													
	作物学通论		H	M					M	M													
	烟草化学			M	H				H	M													
	烟草香精香料				H				H	M													
	新型烟草与加香技术				H				H	M	M												
	烟草案例分析									M	H	L	L					H	M				

课程体系 \ 毕业要求	1	2	3			4	5	6		7		8	9			10		11		12		
			3.1	3.2	3.3			6.1	6.2	7.1	7.2		9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	11.1	11.2	12.1	12.2	
香料与生物技术			M	M			M	M														
专业英语							L				H											
烟草微生物			M	M			M	M														
烟草行业政策法规					L	H	L	L			L		H			L						
烟草学科前沿讲座								M	H						H	H				L	L	
市场营销学					H		H	M														
烟草科技论文写作										H	H											
烟草大数据									H		M											
烟草经济管理					H		H	M														
烟草文化												H										
跨专业选修课																					H	H
研究生层次课程																					H	H

说明：（1）基于产出导向（OBE），进行知识、能力、素质与课程的相关分析，编制课程体系与毕业要求关联度分解表。参加工程教育专业认证专业可参照国际标准设计关联度；师范类专业可参照《普通高等学校师范类专业认证实施办法（暂行）》设计关联度；其他专业原则上按照学校要求进行。

（2）根据课程对各项毕业要求的支撑强度分别用“H（高）、M（中）、L（弱）”表示课程与各项毕业要求关联度的高低。（3）关联度应覆盖所有必修环节。